QVESTIONS ANATOMIQVES,

RECVEILLIES DE DIVERS AVTHEVRS.

Diuisées en quatre parties.

Par CHRISTOPHE BERNIER,
Maistre Chirurgien Barbier à Paris.



A PARIS,
Chez CLAVDE LE GROVLT, ruë S. Iacques, à la Resurrection.

M. DC. XXXXVIII.
Auec Priuilege du Roy, & Approbation.

QVESTIONS ANATOMIQVES,

RECVEILLIES DE DIVERS AVTHEVRS.

Diuisées en quatre parties.

Par CHRISTOPHE BERNIER, Maistre Chirurgien à Paris.

A PARIS,

Chez CLAVDE LE GROVLT, rue S. Iacques, à la Resurrection.

M. DC. XXXVIII.

Auec Priuilege du Roy.

A
MONSEIGNEVR
MESSIRE
MATHIEV MOLE'
Cheualier, Seigneur de Lacy, Champlaſtreux, le Pleſſis, &c. Conſeiller du Roy en ſes Conſeils, & premier Preſident en ſa Cour de Parlement.

MONSEIGNEVR,

Vous ſçauez que la plus vtile ſcience, & la plus excellente, en quoy con-

siste toute la sagesse, est de se cognoistre soy-mesme; d'autant que l'homme ne peut auoir cette cognoissance, sans cognoistre ses foiblesses, & ses infirmitez, lesquelles estans des marques de son appanage, luy font cognoistre vne premiere cause, qui l'empesche de se croire autheur de luy mesme. De façon qu'on peut dire que ses maladies qui le rendent infirme, sont les causes de sa sagesse, & pour ainsi parler, sont des remedes souuerains pour arrester son insolence, en ce qu'elles rabaissent l'orgueil, dont il pourroit estre aueuglé dans vne prosperité permanente. C'est pourquoy les maladies estans tres necessaires à l'homme, il est sans doute que la profession qui s'applique à les cognoi-

ſtre dans leurs cauſes, eſt precieuſe, & les liures qui en traittent conſiderables. Dans ceſte croyance, ie n'eſtime pas MONSEIGNEVR, *de vous preſenter ſur ce ſubjet vn liure, (qui eſt l'ouurage d'vn trauail aſſidu, & d'vne longue experience) ny de vous demander pour luy voſtre protection: laquelle i'eſpere d'autant plus volontiers de voſtre bonté, qui m'eſt cognue comme à tout le monde, que dans les plus eminentes charges de la Iuſtice, leſquelles vous auez exercées pendant vn ſi long temps, auec vne ſi rare integrité, toutes vos actions n'ont eu d'autre fin, qu'à obliger chacun par voſtre exemple, à ſe cognoiſtre ſoy-meſme, afin d'eſtouffer les deſordres,*

que produiſent tous les iours les hommes, par la mecognoiſſance de ce qu'ils ſont. C'eſt MONSEIGNEVR, *ce qui vous a acquis l'amour des peuples, l'eſtime des ſages, & vous a merité du plus grand Prince, & de la plus iudicieuſe* Princeſſe, *la plus haute charge dans le premier* Parlement *de France, & qui me fait attendre que vous aggréerez ce liure, parce qu'il ſera vtil au public, en luy donnant des lumieres pour ſe cognoiſtre. Ie vous l'offre, donc,* MONSEIGNEVR, *auec la meſme affection que ie ſuis,*

Voſtre tres-humble, tres-affectionné, & tres-fidel ſeruiteur C. BERNIER.



Her Lecteur, apres auoir eu l'honneur d'estre esleu à cinq diuerses fois, l'vn des Iurez, & Garde de nostre Communauté, tant pour soigner aux affaires d'icelle, que pour estre Interrogateur des Aspirants à nostre Maistrise, charge que i'ay exercée (quoy qu'indigne) dix années durant. Ce qui a occasionné quelques estudiants en nostre profession, de me prier de mettre sous la presse quelque partie des demandes, & questions que ie mettois en auant. A quoy i'ay acquiescé. Et au cas qu'elles soient trouuées agreables & vtiles, i'en pourray adiouster quãtité

d'autres ſur les maladies Chirurgicales, mentionnées dans la doctrine de noſtre Hippocrate François, Guy de Cauliac. A Dieu, en attendant mieux, malgré les Critiques.

Extraict du Priuilege du Roy.

PAR Grace & Priuilege du Roy, il est permis à LOVYS IVLIAN, d'imprimer ou faire imprimer vn liure intitulé, *Les Questions Anatomiques, par Monsieur Bernier Maistre Chirurgien-Barbier à Paris*, auec defenses à tous de quelque qualité & condition qu'ils soient, d'imprimer ou faire imprimer, vendre ou debiter ledit Liure, dans l'estenduë des Terres & Seigneuries de son obeyssance, sans le consentement dudit IVLIAN, durant le temps & espace de six ans, à peine de quinze cens li-

ures d'amande contre chacun contreuenant. Veut auſſi ſadite Maieſté, qu'en mettant au commencement ou à la fin cét extrait, il ſoit tenu pour bien & deuëment ſignifié, & venu à la cognoiſſance de tous, ainſi que plus au long il eſt porté par leſdites Lettres. Donné à Paris le 5. May 1645. Signé FARDOIL. Et ſeellé.

APPROBATION.

NOvs soubsſignez Chirurgiens ordinaires du Roy, de la defuncte Reyne Mere, & de la Reyne Regente, & Maiſtres Barbiers Chirurgiens à Paris: Certifions auoir veu & leu, & curieuſement examiné vn Liure intitulé, *Queſtiõs Anatomiques*, auquel n'auons rien trouué qui ne ſoit conforme au dire des anciens Autheurs, & nouueaux Anatomiſtes, parquoy l'auons creu & eſtimé vtile aux ieunes Chirurgiens eſtudians. Fait à Paris le 29. iour d'Auril 1645.

Signé MENARD.
& PIMPERNEL.

Fautes suruenuës en l'impression.

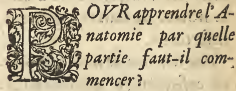
PAge 13. ligne 13. lisez ginglyme, pag. 14. lig. 17. lis. alueoles, pag. 16. lig. 4. ginglymoide, p. 24. lig. 10. & estre moins, pag. 26. lig. 5. naturelle, page 31. ligne 12. l'os zygo- ibid. ligne 15. lisez glené, où s'articule là, pag. 39. lig. 17. obstruction, pag. 40. lig. 19. l'offensent, p. 106. l. 17. parenchymateuse, 117. l. 2. nerfs & arteres, 122. lig. 10. de mesentere, pag. 133. lig. 6. la veine, pag. 135. ligne 10. lis. *ligne*, ibid. lig. 18. *cardia*, pag. 149. lig. 10. sang, pag. 153. lig. 8. des fuligines, p. 165. lig. 21. muscle, 173. lig. 7. peut, pag. 179. lig. 20. si elle est venteuse, pag. 193. lig. 14. *a il mouuement*, pag. 198. lig. 19. *droit*, pag. 211. lig. 11. lactées, selon, ibid. lig. 17. apportent, pag. 220. lig. 11. l'execute, pag. 221. lig. 11. ramassé, pag. 223. lig. 13. sphincter, pag. 224. lig. 11. dicte.

QVESTIONS ANATOMIQVES,

Recueillies de diuers Autheurs, tant anciens que modernes. Diuisées en quatre parties : à sçauoir sur l'Osteologie, Angiologie, Splanchnologie, & Myologie.

PREMIERE PARTIE.

Sur les Os.



POVR apprendre l'Anatomie par quelle partie faut-il commencer?

Par l'Osteologie, pour trois raisons. La premiere, que toute cognoissance doit cõmencer par les principes & fonde-

ments: or les os ſont tels au corps, & partant.

La ſeconde, tout ce qui donne forme & figure au reſte du corps doit eſtre premier entendu & expliqué : or les os donnent figure & forme, & partant. Exemple, ſi le crane eſt rond, telle ſera la figure du cerueau.

La troiſieſme eſt, que de la cognoiſſance des os, dépend celle des muſcles, c'eſt à dire, la notice de leurs origines & inſertions.

Par combien de methodes peut-on enſeigner & apprendre l'Anatomie ?

Par deux, à ſçauoir par celle de reſolution, & par celle de cõpoſition. La reſolutiue ou

diuisiue a lieu en la dissection.

La compositiue, quand pour apprendre l'Anatomie theorique l'on cõmence par l'Osteologie, ou parties les plus simples, & de là l'on s'achemine aux plus composées.

Combien d'ordres sont compris sous celuy de resolution?

Trois, à sçauoir de dignité, de situation, & de necessité.

Le premier est quand l'on commence par la teste, à cause qu'elle est le principal siege de l'Ame.

Le second est de commencer aux parties qui se presentent les premieres.

Le troisiesme, c'est de s'arrester & attacher au bas ventre, à cause des parties chaudes &

humides ; & matieres fécales principes de corruption.

En combien de manieres ce mot d'Anatomie *se prend-il?*

En deux, pour Anatomie theorique, & pour Anatomie practique.

Anatomie theorique est vne science, qui recherche non seulement la cognoissance des parties, mais aussi les causes d'icelles, selon *Du Laurens, liure premier chap. 15.*

Qu'est-ce qu'Anatomie practique?

C'est vne diuision & dissection des parties d'vn chacun corps, & specialemẽt du corps humain.

En quoy differe l'Anatomie theorique, de la practique?

En trois choſes. La premiere eſt, que la practique s'apprend en diſſequant & voyant diſſequer : & la theorique par la lecture des liures & viue voix.

La ſeconde, parce que la practique n'a pour object que la ſtructure, action & vſage des parties : & la theorique, outre la cognoiſſance de ces choſes, recherche les cauſes d'icelles.

La troiſieſme eſt, d'autãt que la practique eſt ſeulement neceſſaire pour l'vſage & profeſſion de l'art : & la theorique s'eſtẽd par delà l'vſage de l'art, c'eſt à dire qu'elle nous fait admirer la puiſſance, ſageſſe, & bonté de noſtre Createur.

Pourquoy le Chirurgien doit-il

necessairement sçauoir l'Anatomie?

C'est d'autant que sans la cognoissance de l'Anatomie, il ne sçauroit accomplir ses trois principaux offices, dont le premier consiste à cognoistre les especes des blesseures.

Le second, de predire l'euenement d'icelles.

Le troisiesme, à les curer methodiquement. Or ces choses ne se peuuent faire sans la cognoissance de l'Anatomie, puisque c'est vne maxime en Medecine, que nul ne peut corriger l'imperfection de quelque chose, que premierement il ne cognoisse la perfection. C'est pourquoy Hippocrate en l'Officine du Chirurgien,

& Galien ſur le Liure des Os, recommandent la cognoiſſance de la ſubſtance, action, vſage, temperament, connexion, ſituation, & figure d'vne chacune partie: car ignorant ces choſes, il eſt indigne de la qualité de Chirurgien.

Qu'eſt-ce qu'Os?

Os eſt definy vne partie ſimilaire la plus dure, la plus ſeiche, & terreſtre de toutes celles du corps.

Que faut il conſiderer aux Os en general?

Deux choſes, ce qu'ils ont de commun enſemble, & ce qu'ils ont de particulier.

Qu'ont ils de commun?

Leurs definitions, leurs differences, leurs connexions,

pourquoy ils ſont pluſieurs au corps, & la fin que la nature a euë en les faiſant.

Quelles ſont les cauſes des Os?

Au rapport de Mõſieur Riolan, l'vn des plus clair-voyants entre les Anatomiſtes, Profeſſeur du Roy & Docteur de la Faculté de Medecine de Paris, & ſuiuant le Philoſophe, il y en a quatre en tout effect naturel, la materielle, formelle, efficiente & finale.

Quelle eſt la cauſe materielle de l'Os?

Elle eſt de deux ſortes, de Generation & de Nutrition.

De Generation, c'eſt la partie de la ſemence la plus groſſiere, viſqueuſe & terreſtre.

De Nutrition, elle eſt eſloi-

gnée ou prochaine. L'esloignée c'est le sang melancholique ; la prochaine est la moüelle, selon ledit Riolan, disant *medulla oßium alimentum.*

Quelle est la cause formelle?

L'vne est essentielle, & l'autre accidentelle, l'Essentielle est l'Ame, selon Aristote; puisqu'il dit que l'Ame est toute en tout le corps, & toute en chacune partie pour les informer: D'autant que ceste forme est occulte, & que Messieurs les Medecins sont Philosophes sensuels, ils disent que la forme de l'os est sa temperature & figure, ainsi qu'elle est de toutes les parties similaires.

Quelle est la cause efficiente de l'Os?

Elle eſt auſſi double. La premiere & principale eſt la faculté formatrice.

La ſeconde eſt la chaleur naturelle, qui endurcit l'os, en conſommant l'humidité, & ce lentement & peu à peu.

Quelle eſt la cauſe finale?

C'eſt l'vſage & vtilité des os, qui eſt generale & particuliere. L'vſage general eſt de donner la fermeté, ſouſtien & appuy aux autres parties. L'vtilité particuliere des vns eſt en vne choſe, & des autres en vne autre, comme du crane de defendre, & des autres, de donner origine & inſertion aux muſcles.

D'où ſe tire la difference des Os?

De pluſieurs choſes; de leur

essence, quantité, figure, situation, sentiment, connexion & vsage.

Quelle est la differance tirée de l'Essence?

Syluius, tres versé en l'Anatomie, dit que les vns sont mols, les autres durs; les vns ont des Epiphyses, les autres des Apophyses; les vns ont mouëlle, & les autres vn suc moüelleux; les autres non.

De la Quantité.

Il y en a de grãds, de moyens & de petits.

De la Figure.

Les vns sont ronds, comme les rotules.

Les autres quarrez, comme les parietaux. Autres triangulaires, comme les omoplates.

Les autres ont figure d'vn dé, comme le Cyboïde ; autres d'vn nauire, cõme le Scaphoïde.

De la Situation.

Les vns ſont en la teſte, les autres aux bras, iambes, ou poictrine, &c.

Quelle eſt la Connexion des Os ?

Entre les diuerſes opinions des Oſteologiſtes, celle de Du Laurens me ſemble la plus ſaine, & conforme à celle de Galien.

Quelle eſt celle de Du Laurens ?

Il dict que tous les os ſont joints enſemble par articulation, appellée en grec *arthron*, & par ſymphyſe.

Qu'eſt-ce que Articulation ?

Galien au liure des os, dit

que c'eſt vne naturelle connexion & compoſition d'os.

Quelles ſont les eſpeces d'Articulation?

Elles ſont trois, Diarthroſe, Synarthroſe & Amphiarthroſe.

Qu'eſt-ce que Diarthroſe?

C'eſt vne connexion d'os, lâche, peu ſerrée, auec mouuement manifeſte.

Quelles ſont ſes eſpeces?

Trois, Enarthroſe, Arthrodie, & Ginglyrne.

Enarthroſe n'eſt autre choſe qu'vne eſpece de Diarthroſe, faite en telle façon qu'vne teſte longue entre dans vne cauité profonde, comme il ſe voit en l'Articulation du femur auec l'Iſchyon.

Arthrodie eſt quand vne ca-

uité ſuperficielle reçoit vne teſte deprimée, cõme l'on apperçoit en l'Articulation de l'humerus.

Ginglyme eſt vne mutuelle reception de deux os, auec mouuement manifeſte.

Qu'eſt-ce que Synarthroſe?

C'eſt vne connexion d'os ſerrée, ſans mouuement, ou bien obſcur, qui a trois eſpeces; à ſçauoir Gõphoſe, Harmonie, & Suture.

Gomphoſe, eſt quand vn os eſt fiché dans vn autre, en maniere de clou. Exemple, des dents dans leurs alueolles.

Harmonie eſt vne connexion d'os, faite à la ſimilitude des choſes couſuës comme ſe voit aux os du crane.

Qu'eſt-ce que Amphiarthroſe.

C'eſt vne naturelle connexion d'os, participant en partie de la Diarthroſe & Synarthroſe. Exemple, de la connexion de la coſte auec l'Apophyſe trãſuerſe de la vertebre, & auſſi au corps de ladite vertebre. Et eſt à noter, que ces mots de naturelle connexion, aux eſpeces d'articles ſont mis à la difference des accidentelles, qui ſe trouuent aux reductions des luxatiõs. Et ce mot de naturelle en la Symphyſe, eſt à la difference de l'os fracturé, reduit & joint par vn cal ou ſubſtance moyenne.

Quelles ſont les eſpeces d'Amphiarthroſe?

Elles ſont trois, à ſçauoir

Amphiarthrose Enarthrodiale, comme les costes auec les vertebres.

Amphiarthrose Gimglimoïde, comme il se voit en la connexion du Calcaneum auec le Cyboïde.

Qu'est-ce que Symphyse?

C'est vne naturelle vnion d'os, laquelle a deux especes, sans moyen & auec moyen.

La premiere n'est que d'vne sorte, & la seconde de trois, dite en grec Synchondrose, qui se fait par l'entremise du Cartilage.

La seconde, dite Syssarcose, c'est à dire par l'entremise de la Chair.

La troisiesme, dite Syneurose, c'est à dire par entremise du

du ligament.

Qu'est-ce que Continuité?

C'est vne suitte de semblable matiere, sans apparence de separation.

Contiguité est quand deux parties se touchent, auec apparence de separation.

Qu'est-ce qu'Apophyse?

C'est la partie plus eminente & éleuée d'vn Os.

Epiphyse est vne addition d'vn petit os auec vn plus grand.

D'où se tirent les differences d'Apophyse?

De quatre choses, de la magnitude, figure, vsage, & situation: de la magnitude ou quātité, les vnes sont grādes, comme les Trochanteres, les Ma-

ſtoïdes; les autres petites comme les Clinoïdes, le Criſtagalli, les droictes des vertebres du Col.

De la Figure.

Les vnes reſſemblent à vne creſte de Coq, autres à vn Mãmellon, autres à des aiſles de Chauue-ſouris, comme les Pterygoïdes.

De la Situation.

Les vnes ſont ſituées ſur vn col, autres non.

De l'Vſage.

Les vnes ſeruent au mouuemẽt, comme celles des articles; les autres à defendre, comme les trãſuerſes des vertebres, qui protegent les nerfs.

Les Epiphyſes tirent auſſi leurs differẽces de quatre cho-

ſes, comme les Apophyſes.

Quelle eſt la definition de Scelet?

Galien, au liure des Os, dit, que c'eſt vne conjonction totale & vniuerſelle compaction ou aſſemblage des Os du corps humain, conjoints & coherents enſemble.

Les recens Anatomiſtes diſent, que c'eſt vn corps ſec, aride, deſnué de ſes chairs.

En combien de parties ſe diuiſe le Scelet?

En trois en general, en la teſte, au tronc, & aux extremitez.

La teſte ſe ſubdiuiſe en crane & en la face.

De combien d'Os eſt compoſé le crane particulierement pris?

De huict contenans & ſix

contenus: les contenants, ſont ſix propres & deux communs.
Les propres ſont le coronal, l'occipital, les deux parietaux, les deux petreux. Les cõmuns ſont l'Ethmoïdal & le Sphenoïde. (Ils ſont dicts communs de quelques Anatomiſtes, à cauſe qu'ils ſeruent à cõpoſer la face) & les ſix propres au crane particulierement pris.
Les contenus ſont ſix, Stapes, Incus, & Malleolus.
Combien d'Os ſont conſiderables en la face?
Treize ſans cõpter les dents, à ſçauoir, deux malums, deux du nez, deux de la maxille ſuperieure, deux propres orbitaires, deux de la maxille infe-

rieure, & le vomer.

Qu'appelle-on le Tronc ?

Tout ce qui est compris depuis la base de l'occiput iusques à la connexion superieure du femur.

De combien d'Os est composé le Tronc ?

De cinquãte sept, à sçauoir de vingt quatre vertebres, de l'Os sacrum, ne le comptant que pour vn, du coccyx aussi pour vn, de vingt quatre costes, douze d'vn chacun costé, à sçauoir, sept vrayes & cinq fausses, du sternon cõpté pour vn, de deux clauicules, de deux omoplates, de deux os anonymes ne les comptant aussi que pour deux, quoy que aux enfans il s'en apperçoit

ſix, deux ilium ou des iles, deux pubis & deux iſchions.

Combien y a t'il d'os aux bras, ou extremitez ſuperieures?

Soixante, trente à chacun, à ſçauoir, l'humerus, le cubitus, le radius: 8. au carpe, 4. au metacarpe, & 15. aux doigts.

Combien aux extremitez inferieures?

Autant qu'aux ſuperieures, à ſçauoir ſoixante, le femur, la rotule, le tibia, le perone: ſept au tarſe, l'aſtragale, le calcaneum, le ſcaphoïde, le cyboïde: trois ſans nom: cinq au metatarſe, & quatorze aux doigts, auec la rotule, font le nombre ſuſdit.

Pourquoy le corps humain eſt-il compoſé de pluſieurs os?

Pour six raisons, deduites par Galien, *liu. xi. chap. de l'vsage des parties.*

La premiere, pour la commodité du mouuement.

La seconde, pour distinguer les parties les vnes des autres.

La troisiesme, pour empescher que la lésion d'vn os ne se communique à vn autre.

La quatriesme, pour donner issuë aux excremés fuligineux, comme les sutures.

La cinquiesme, pour rendre les parties plus fortes.

La sixiesme, pour la generation de quelque partie, comme la dure mere, qui donne naissance au pericrane à trauers des sutures.

Combien de fins nature a-elle

en fabriquant les Os?

Deux, selon Galien, *liure xi. chap. xviii.* L'vne eu esgard à leur vnion, l'autre à leur conjonction.

Pourquoy à l'Vnion?

Pour deux fins, pour les rendre durs & solides; & pour les rendre legers. Durs pour seruir à leur vsage, & moins subjets d'estre offensez.

Legers pour faciliter le mouuement de l'animal: à laquelle legereté nature a plus incliné pour estre le mouuement essentiel audit animal.

Quant à la conjonction, elle a eu esgard aussi à deux fins.

La premiere, pour rendre l'article lasche, afin de faciliter

le mouuement.

La ſeconde, pour faire des articulations ſerrées, pour eſtre moins ſuſceptibles de luxation. Or le Lecteur notera, que quand Galien dit, *dure, molle, ſerrée, & laſche*, cela s'entend en diuers os & lieux du corps.

Des Os en particulier.

Qu'eſt-ce que la Teſte proprement priſe?

C'Eſt vne partie diſſimilaire, la plus eſleuée du corps, rampart de raiſon, domicile du jugement, ſiege des ſens, dongeon & fortereſſe de l'Ame.

Quelles ſont les differences de teſte?

Les vnes ſont naturelles, les autres non naturelles, & les autres, cōtre nature. La nurelle eſt celle qui eſt de figure aucunement ſpherique eſtant comprimée par les coſtés, auec eminences deuant & derriere, les ſutures repreſentant la figure de la lettre capitale H. La non-naturelle, eſt celle qui n'a qu'vne eminēce, & les ſutures ont la figure d'vn T. Galien *au liure des os* l'appelle *Phoxon,* ce qu'il a pris d'Homere, en parlant de Therſite. La contre nature eſt celle qui eſt oppoſée à la naturelle, ayant ſes eminēces aux coſtés; & eſt ou imaginaire, ou monſtrueuſe;

Vesale dit l'auoir veuë à Venise.

En combien de manieres se prend la teste proprement prise?

En trois. La premiere, depuis la premiere vertebre du metaphrene iusques au vertex. La seconde commence à la premiere vertebre du col, & finit aussi au vertex. La troisiesme se prend pour la partie pileuse, ou celle qui est couuerte du bonnet; ainsi que l'a prise Hippocrate *au liure de vulneribus capitis.*

Qu'est-ce que le crane?

C'est la partie osseuse de la teste, laquelle contient & contregarde le cerueau.

Que faut-il considerer au crane en general?

Plusieurs choses, à sçauoir sa connexion, ses deux tables, son diploé, ses creux ou cauitez, ses sutures, sa composition, & figure. Sa connexion est de deux sortes, à sçauoir par diarthrose arthrodiale auec la premiere vertebre du col, & auec la maxille inferieure ; & par Synarthrose aux sutures.

Quelles sont les deux tables?

L'vne est interne, & l'autre externe.

Qu'est-ce que diploé?

Le diploé est vne substance molle, spongieuse, tissue de petites venules & arterioles, situé entre les deux tables.

Quels sont les vsages du diploé?

De contenir la nourriture du crane, fortifier sa debile

chaleur, le rendre plus leger, & rompre la violence des coups.

Le diploé se trouue il en tous les os de la teste?

Non, n'estant aux petreux, ny au bas du crane, & ce afin que ces os fussent plus durs.

Qu'est-ce que suture proprement prise?

C'est vne connexion faite à la similitude des choses qui sont cousues.

Combien y a il de sortes de suture?

Deux, commune & propre. Les communes sont trois, la transuerse, la basilaire & l'ethmoïdale. Les propres sont vrayes, & fausses. Les vrayes sōt la sagittale, la coronale, & la

lambdoïde. Les fausses dictes *mendeuses* ou *lepidoïdes*, qui se voyent aux os petreux.

Combien d'vsages ont les sutures?

Cinq; pour donner issuë aux fuligines, donner passage aux vaisseaux, suspendre la dure mere, empescher que l'affection d'vn os ne se communique à vn autre; & pour donner passage à la vertu & faculté des medicaments.

Quelle est la difference des creux & cauitez du crane?

Ils different en ce que les vns sont fosses, autres trous, & autres sinus, selon Syluius *en son introduction Anatomique.*

Qu'est-ce que fosse?

C'est vne depression en l'os

en forme de vallée, enuironnée d'eminences à guiſe de petites montagnes. Elles ſont de deux ſortes, internes & externes. Les internes ſont ſix: deux grandes, deux moyennes & deux petites. Leur vſage eſt de contenir le cerueau. Les externes ſont trois grandes, & trois petites de chacun coſté. La premiere des grandes eſt ſoubs les zygoma. La ſecõde eſt l'orbitaire. La troiſieſme eſt deſſous le palais. La premiere des petites eſt le glénoïde, où articule, la maxille inferieure. La deuxieſme eſt dans les apophyſes pterygoïdes. La troiſieſme proche le trou deſchiré.

Qu'eſt-ce que trou, & combien

y en a il au crane?

Trou eſt vne eſpece de cauité, qui à entrée & ſortie. Il y en a d'internes, & d'externes. Les internes ſont vingt-ſix, &l'occipital. Les externes ſont huict. Le premier des internes eſt l'ethmoïdal, compoſé de huict ou neuf. Leur vſage eſt pour ſeruir à l'odorat, pour donner iſſüe aux excremens morueux, & ſeruir à la reſpiration.

Le 2. trou eſt l'optique ou viſuel.

Le 3. eſt le moteur de l'œil.

Le 4. eſt le crotaphite.

Le 5. eſt le triangulaire.

Le 6. eſt le carotique.

Le 7. eſt le guſtatif ou oualaire.

Le 8. eſt le iugulaire.

Le 9. eſt le cécum, qui dõne entrée à vne veine & artere, qui va au tympanum.

Le 10. eſt l'Auditif.

Le 11. eſt le deſchiré.

Le 12. eſt le moteur de la langue.

Le 13. eſt le ceruical, par où entre la veine & artere ceruicale.

L'occipital eſt vnique.

Combien y a-il de Trous externes remarquez par les Oſteologiſtes au crane?

Huict. Le premier eſt dict ſurcilier, donnãt paſſage à vne portion du moteur de l'œil.

Le 2. eſt le lacrymal, par où paſſe vn petit nerf, qui vient de la troiſieſmé paire, & ſe ter-

mine à la tunique interne du nez : ſur ce trou eſt ſituée la glande lacrymale.

Le 3. eſt l'orbitaire, ſitué au deſſous de l'orbite, prés du nez, pour donner iſſuë à vne portion de la troiſieſme paire, qui va à la face & aux dents ſuperieures.

Le 4. eſt l'inciſif, qui eſt double en ſon entrée, donnant paſſage à vne petite veine & artere, qui ſe termine à la tunique des narines & de la bouche.

Le 5. eſt le guſtatif, ſitué au fond du palais.

Le 6. eſt le reſpiratoire, qui eſt le grãd trou, ſitué au fond du palais, ſeruant à la reſpiration.

Le 7. eſt le jugal ; c'eſt vne fente ſituée ſous le zygoma, donnant iſſuë au nerf qui va au crotaphite.

Le 8. eſt le maſtoïde, où paſſe vne portion de la jugulaire externe, qui va au cerueau, ſitué derriere les Apophyſes maſtoïdes.

Combien y a-il de ſinus au crane?

Huict, ſuppoſant que ſinus eſt vne eſpece de cauité, qui a l'entrée eſtroite & le fond large.

Les deux premiers ſont dicts ſurciliers, ſituez à l'os coronal. Le 3. & le 4. dicts baſilaires, ſeparez par vn petit os, reçoiuent le phlegme qui diſtille au palais, dict humidité ſaliuale. Le cinq & le ſix,

dicts maxillaires, ſitués en la maxille ſuperieure, contiennent cõme de la mouëlle pour nourrir les dens molaires, ſelon Syluius &Paré, *liu.6.chap.1.*

Le 7. & le 8. ſont dans les Apophyſes maſtoïdes, qui aydent à l'ouye par vn nerf y contenu, ſelon quelques Anatomiſtes.

Qu'appellez vous os coronal, ou os frontal?

C'eſt celuy qui conſtituë la partie anterieure de la teſte.

Que faut-il remarquer en iceluy?

Pluſieurs choſes. Premierement, qu'il conſtituë la partie ſuperieure de l'orbite.

Secondement, deux ſinus, l'vſage deſquels eſt triple. Le

premier eſt pour élabourer l'air qui ayde à l'odorat. Le ſecond pour ayder à la generation des eſprits animaux. Le troiſieſme, pour la formation de la voix, ſelon *Du Laurens liu. 2. chap. 9.* L'on peut adjouſter auſſi pour la legereté du crane.

Quels ſont les os parietaux ou du bregma?

Ce ſont ceux qui ſont ſitués aux parties laterales de la teſte, & les plus mols de tous ceux du crane.

Il faut noter, que les playes ſont à craindre en ce lieu, pour trois raiſons. La premiere, pour eſtre deſnué de chair. La secõde, pour eſtre proche du cerueau. La troiſieſme, pour e-

ſtre tendre & mince.

Quel eſt l'os occipital?

C'eſt celuy qui conſtituë la partie poſterieure du crane, & le plus dur de tous, d'autant qu'en ce lieu n'y a point d'yeux pour preuoir, ny de main pour parer.

Il faut remarquer qu'en ſa partie interne il y a des foſſes, que ſa partie ſuperieure & interieure eſt bornée de la ſuture lambdoïde, & ſon inferieure eſt iointe à l'os ſphenoïde, & qu'il y a entre ces deux parties vn grand trou dict occipital, par où paſſe la medulle ſpinale, qui produit les trente paires de nerfs.

Quels ſont les os petreux?

Ce ſont ceux dans leſquels

ſont les meats auditoires, les os *ſtapes*, *incus*, & *malleolus*.

Il y a à remarquer en iceux, que les bleſſures y ſont à craindre, tant pour le reſpect du muſcle crotaphite, & l'articulation de la maxille inferieure, qu'auſſi à cauſe des nerfs auditifs, & autres vaiſſeaux. Il y a auſſi trois apophyſes en ces os, à ſçauoir la maſtoïde, la ſtyloïde & la zygomatique.

De l'os ethmoïdal.

Il eſt ainſi dit des Grecs, c'eſt l'os cribleux, où ſe fait l'oppilation *Cateſiale*, c'eſt à dire obſtrution des trous d'iceluy os, appellé des Arabes *cateſin*, c'eſt à dire crible. Il eſt ſitué en la baſe du crane, partie exterieure, à trauers duquel paſſent les ex-

cremens morueux.

Que faut-il remarquer en l'os cribleux?

L'apophyse nommée *crista galli*, vne partie qui ayde à constituer l'orbite, sa partie anfractueuse & spongieuse, située dans le nez, qui retient quelque temps les excremens morueux.

Quel est l'os basilaire ou sphenoïde?

C'est celuy qui est situé en la base du crane, le plus dur de tous, selon Galien *au dixiesme de l'vsage des parties chap. 9.* afin que les humiditez qui tombent sur iceluy, ne l'offent aysément.

Faut remarquer en sa partie interne trois apophyses, dictes

clinoïdes, & vne petite fosse, où est située la glande pituitaire.

Il y a aussi deux sinus susdits. En l'externe partie se remarquent deux apophyses dictes *pterygoïdes*, situées derriere les dents molaires, où se voit aussi vne petite apophyse, dicte *styloïde*. Cét Os a deux parties laterales dites *ailerons ascendants*.

Quelle est la diuision de la face?

Elle est diuisée en maxille superieure & inferieure. La superieure contient onze os, & l'inferieure deux. Ceux de la superieure sont les deux malums, deux du nez, deux propres orbitaires, deux du palais,

le vomer & les deux de la maxille, qui portent le nom du tout.

Combien la maxille inferieure contient-elle d'Os?

En bas aage, & iusques à vn an, il en paroist deux, & non au dessus, ou fort rarement.

Faut remarquer, que sa partie superieure & posterieure se ioignent auec l'os petreux par arthrodie, & en ce haut lieu a trois apophyses : deux desquelles font l'extremité de ladite maxille, & forment comme vn petit croissant, l'vne dicte coronoïde, & la 3. dicte angulaire. Voyez Galien, *liure 10. chap. 18.* Elle a aussi des trous internes & externes pour

donner paſſage aux vaiſſeaux qui portent la nourriture aux dents.

Quelle difference y a il entre la maxille inferieure & la ſuperieure?

La ſuperieure eſt immobile, & l'inferieure mobile. L'inferieure n'a que deux os, & la ſuperieure onze. De plus l'inferieure a trois apophyſes, & la ſuperieure n'en a point, ains deux ſinus. La ſuperieure eſt iointe par ſuture, & l'inferieure par arthrodie.

Pourquoy la maxille ſuperieure eſt elle immobile?

C'eſt à cauſe qu'eſtant proche du cerueau, elle l'eſbranleroit: pour le reſpect de la maſtication, & auſſi pour la

respiration : & finalement à cause qu'elle n'a aucun muscle ny connexion propre pour mouuoir.

Qu'est-ce que le rachis, *& ce qu'il faut considerer en iceluy?*

Rachis n'est autre chose que le lict & canal de la spinale medulle.

En iceluy faut considerer plusieurs choses, sa diuision, sa connexion, sa figure, son vsage, le nombre des vertebres, ses trous, & ses parties.

Quelle est sa diuision?

Il se diuise en cinq parties, au col, au metaphrene, aux lombes, à l'os sacrum, au coccyx.

Il y a sept vertebres au col, douze au metaphrene, cinq

aux lombes, trois à l'os ſacrũ, & trois au coccyx, ſelon quelques Anatomiſtes; & plus ſelon quelques autres.

Sa connexion eſt par articulation & par ſymphyſe.

L'articulation s'apperçoit aux Apophyſes obliques & eſpeces arthrodiales ou Ginglymes impropres; & la ſymphiſe eſt ſynchondroſiale, & ſe recognoiſt en leur corps.

De la figure du rachis.

Elle eſt droicte & oblique. Droicte, conſiderant les parties laterales, en ce que la partie ſuperieure ſe rapporte à l'inferieure. Et oblique, eü eſgard qu'elle eſt gibbe au col, eſtãt enfoncée en dedans pour le ſouſtien de l'œſophage &

trachée artere;& gibbe au dos, & esleuée en dehors pour la liberté des parties vitales.

Les lombes sont enfoncez en dedans, pour soustenir la veine caue & artere descendante. L'os sacrum se recule en dehors, pour la liberté de la matrice aux femmes, & parties contenues en l'hypogastre.

Quels sont les vsages du rachis?

Plusieurs. Le premier est de seruir de lict & canal à la spinale medulle. Le second est de seruir de base & soustien aux parties internes, estant couché. Le troisiesme est de seruir de defense à la spinale medulle. Le quatriesme (qui est d'Aristote & Fernel) de seruir de soustien aux os du crane,

estant assis. Et finalement de donner origine & insertion aux muscles des lombes, du col, & de la teste.

Quel est le nombre des vertebres ?

Vingt quatre vrayes, cõme il a esté dit cy deuant; & dix non vrayes, prenant l'os sacrum pour six, selon quelques Anatomistes : & le coccyx pour quatre. Les vrayes sont ainsi dictes, pour se separer & distinguer les vnes des autres, & les fausses au contraire.

Pourquoy y a il plusieurs vertebres ?

C'est pour la commodité du mouuement, & aussi qu'arriuant luxation ou fracture au rachis, elles se fassent de plu-

ſieurs, & non d'vne ſimple, qui ſeroit choſe plus dangereuſe, attendu qu'il ſe feroit vn angle obtus de pluſieurs, & vn aigu d'vne ſeule, qui comprimeroit la ſpinale medulle, plus qu'eſtant de deux ou de trois.

Quels ſont les trous du rachis?

Il y en a de trois ſortes, de grands qui donnent paſſage à la ſpinale medulle: de petits, aux veines & arteres ceruicales: & de moyẽs, qui ſont faits de la rencontre de deux vertebres, pour donner ſortie aux nerfs, qui vont par le corps. Et eſt à noter, que les deux dernieres eſpeces ſont doubles de chacun coſté, & les grands vniques.

Quel-

Quelles ſont les parties du rachis?

Elles ſont generales & ſpeciales.

Les generales ſont leur corps & leurs apophyſes.

Les ſpeciales ſont les choſes particulieres, & remarquables à vne chacune vertebre.

Leur corps eſt la partie la plus large, ſituée anterieurement. Leurs apophyſes ſont de quatre ſortes; droictes, obliques, tranſuerſes & eſpineuſes.

Les droictes ne s'apperçoiuent qu'aux vertebres du col, qui ſont les cinq premieres; & la premiere du metaphrene. Leur vſage eſt pour la fermeté & conionction deſdites

vertebres.

Les obliques ſont ainſi dites, pour leur figure & ſituation. Il y en a quatre en chacune vertebre.

Les eſpineuſes ſont ſituées en la partie inferieure du corps deſdites vertebres.

Leur vſage eſt pour l'origine & inſertion des muſcles, & defenſe de la ſpinale medulle.

Quelle eſt l'eſtenduë du rachis?

C'eſt depuis la baſe de l'occiput iuſques au coccyx.

Qu'y a il de conſiderable en la premiere vertebre du col?

Elle eſt appellée par le clairvoyant Anatomiſte Riolan, *Atlas*, à cauſe qu'elle porte la teſte. Elle n'a point de corps,

elle a le trou plus grand qu'aucune, elle n'a point d'eſpine, elle a ſix apophyſes obliques, quatre aſcédantes, & deux deſcendantes, toutes glenoïdes. Elle a vne petite tuberoſité au lieu d'eſpine, pour ſuppleer à la foibleſſe de ſon corps, & parce que le mouuement droit ſe fait ſur icelle, ſelon Galien, *liure 12. chap. 15. de l'vſage des parties*, (quoy que Columbus & Du Laurens ſoient d'aduis contraire) & l'oblique ſur la ſeconde. Elle a auſſi vne ſortie particuliere de la premiere paire de nerfs, & vn petit glené, qui reçoit l'apophyſe odontoïde de la ſeconde vertebre.

Que faut-il remarquer en la

seconde vertebre du col?

Vne apophyse odontoïde, & que le mouuement oblique se fait sur icelle; selon Galien. Elle a huict apophyses, quatre obliques ascendantes, deux descendantes condyloïdes, & deux ascendantes glenoïdes, & l'apophyse odontoïde, & vne espineuse.

Qu'y a il de particulier aux cinq dernieres vertebres du col?

Rien, sinon que leurs apophyses transuerses sont trouées pour donner passage à la veine & artere ceruicale, & sont comme fenduës, qui augmentent le nombre des apophyses, si on n'y prend bien garde.

Les vertebres du metaphrene

n'ont elles rien de particulier?

Elles ont en leur corps, & apophyſes tranſuerſes de petits glenés pour receuoir les deux condyles d'vne chacune coſte, & auſſi que la douzieſme a toutes ſes apophyſes obliques condyloides, à cauſe que les mouuements des lombes ſe font ſur icelles : ayant auſſi ſon eſpineuſe droicte. Quelques Oſteologiſtes l'appellent ceinture, pource qu'on porte la ceinture ſur icelle.

Des vertebres des lombes.

Il y faut remarquer qu'elles ont leur corps plus gros que nulle autre, comme eſtant la baſe & ſouſtien de celles de deſſus : & ont leur trou plus petit, à cauſe que la ſpinale

medulle eſt en moindre quantité en ce lieu, pour eſtre eſloignée de ſa ſource.

Que faut-il remarquer en l'Os ſacrum ou grande vertebre, ſelon Hippocrate, au 2. des epidemies?

Trois ſortes d'apophyſes; obliques, tranſuerſes, & eſpineuſes. Les obliques ſont ſituées en la partie ſuperieure, & ſont dites *glenoïdes*; deux tranſuerſes, qui ſe ioignent à l'os des iles; & trois eſpineuſes.

Quant aux trous, qui donnent ſortie aux nerfs, ils ſont ſituez deuant & derriere.

L'os ſacrum eſt appellé grande vertebre, à comparaiſon des autres, qui ſont moindres,

(non qu'il ait quelque chose de sacré) Le sçauant Riolan dict, qu'il est des principaux, qu'on sacrifioit aux Dieux dicts Milesiens.

Du coccyx.

Il est situé à l'extremité de l'os sacrum, composé de quatre parties continuës.

Son vsage est d'obeïr quand l'on se veut asseoir, & de se dilater en l'accouchement des femmes.

Que faut-il considerer au sternum?

Sa substance est presque toute cartilagineuse aux enfants, & auec le temps deuient osseuse. Il est composé de trois os aux hommes, & quelquefois de sept aux enfans. Sa partie

ſuperieure eſt fort large & plate. Où faut remarquer quatre petites cauités glenoïdes, deux qui reçoiuent les deux clauicules, & les autres les deux premieres coſtes. Leur coniončtion eſt par ſymphyſe ſynchondroſiale.

Du cartilage xiphoïde.

Il eſt ſitué à l'extremité inferieure du ſternum, ainſi dit en grec, en latin *cartilago enſiformis*, à cauſe qu'il a la figure de pointe d'eſpée.

Ses vſages ſont de defendre l'orifice ſuperieur du ventricule, & de conſeruer le diaphragme, & de ſouſtenir le foye par vn ligament ſuſpenſeur.

Des coſtes.

Elles ſont ainſi nommées,

pour eſtre ſituées à coſté de la poictrine. Et faut conſiderer en icelles leur nombre, leur diuiſion, leur ſubſtance, figure & ſituation.

Leur nombre eſt de vingt-quatre, quatorze vrayes, & dix fauſſes.

Leur diuiſion eſt en vrayes & fauſſes.

Les vrayes ſont telles, à cauſe qu'elles font le rond entier auec le ſternum, & le metaphrene.

Leur ſubſtance eſt oſſeuſe, & cartilagineuſe. Oſſeuſe du coſté du rachis; & cartilagineuſe de celuy du ſternum.

Leur figure eſt ſemicirculaire. Leur vſage eſt pour defendre les parties vitales, & pour

l'origine & insertion des muscles.

Leur connexion est auec les vertebres par arthrodie ; & auec le sternum par synchondrose.

Est à noter qu'en la partie inferieure de la coste, est vne cauité en forme de petit canal, qui loge la veine & artere intercostale.

Qu'est-ce que la clauicule?

C'est vn os, ayant la figure d'vn S. capitale, situé en la partie superieure du thorax, dur, & solide en son milieu, mollasse, & spongieux en ses extremitez, estant gibbe au dehors vers le sternum, & caue vers l'omoplate pour la commodité de l'articulation.

Et faut noter, qu'il n'y a que l'homme & le singe qui ayent des clauicules. Leur connexion est auec le sternum & l'omoplate par amphiarthrose.

Qu'est-ce que l'omoplate?

C'est vn os plat & large, de figure triangulaire, situé en la partie superieure & posterieure du thorax, & ioint par arthrodie auec l'humerus.

Que faut-il considerer en l'omoplate?

Sa figure, vsage, conionction, ses parties, sa situation.

Sa figure a esté exposée dans sa description.

Ses vsages sont trois. Le premier pour la conionction de l'humerus. Le 2. pour l'origine & insertion des muscles,

& pour la defenſe des parties internes.

Sa conionction eſt par arthrodie auec l'humerus, & par ſymphyſe ſyſſarcoſiale auec les coſtes, & par amphiarthroſe auec la clauicule.

Quelles ſont les parties?

Deux faces, l'vne interne, & l'autre externe, & ce pour la commodité des coſtes : vne baſe, qui regarde les vertebres du dos, en laquelle faut conſiderer deux ſourcils, l'vn interne, & l'autre externe : plus deux coſtes, l'vne petite, qui regarde la teſte ; l'autre plus grande, qui regarde les flancs: plus deux angles, leſquels ſont faicts de la rencontre des coſtes, & de la baſe, dont l'vne

eſt ſuperieure, & l'autre inferieure : ſon eſpine, qui commence en la partie ſuperieure de la baſe, & paſſe obliquement à trauers la face externe, & ſe termine en vne apophyſe dicte *acromium :* plus deux cauitez, l'vne dicte *ſus-eſpineuſe,* & l'autre *ſous-eſpineuſe.*

Ses apophyſes ſont trois.

La premiere a eſté dicte.

La 2. eſt l'anchyroïde ou coracoïde, ſituée en la partie ſuperieure & laterale de la cauité glenoïde, empeſchant la luxation de l'humerus, en ſa partie ſuperieure & anterieure.

La 3. apophyſe eſt la teſte de l'omoplate, où il faut conſiderer ſon col & cauité.

Faut encore remarquer deux ſinuoſitez. L'vne eſt ſituée entre l'acromium, & le col de l'omoplate; l'autre entre la teſte de laditte omoplate & l'apophyſe anchyroïde, qui ſont pour l'aſſeurance des muſcles & vaiſſeaux.

De l'os innominé, c'eſt à dire ſans nom.

Il eſt ainſi nommé, ſelon Oribaſe; d'autant qu'il n'a point de nom, par lequel l'on le puiſſe entierement expoſer ou l'expliquer, ayant diuerſes appellations. C'eſt le plus grãd os de tous en longueur & largeur.

Que faut-il conſiderer en l'os innominé?

Trois choſes en general, ſes

vſages, ſes parties & connexions.

Des vſages, le premier ſert à l'articulation du femur. Le 2. à contenir & contregarder les parties du bas ventre. Le 3. pour l'origine & inſertion des muſcles. Le 4. pour ſeruir de fondement à tous les os, ſur leſquels le corps fait ſes principaux mouuements, comme s'aſſeoir, courber, baiſſer & marcher.

Quelles ſont les parties de l'os innominé?

La ſuperieure, inferieure, & moyenne.

La ſuperieure eſt dicte *ilium.* En laquelle faut conſiderer ſa conionction, qui eſt par enarthroſe ginglymoïde auec l'os

ſacrum : ſes deux faces, l'vne interne, & l'autre externe, qui ſont en partie caues, & en partie gibbes. Sa partie ſuperieure a la figure d'vn demy cercle, reueſtu d'vne epiphyſe. La partie anterieure eſt faicte en demy croiſſant, les extremitez duquel s'appellent *cornes*, l'vne ſuperieure, l'autre inferieure, eſtans proches du cotyle. Par ce croiſſant paſſe le tendon de l'iliaque. Sa partie ſuperieure ſe ioint à l'os ſacrum.

En icelle faut conſiderer ſon eſpine, & vne grande ſinuoſité à la fin de la coſte.

Quelle eſt la partie moyenne de l'os innominé?

C'eſt l'os iſchium, ſitué en la partie poſterieure & moyéne.

En

En icelle faut remarquer sa partie posterieure & superieure, qui fait vne grande partie du cotyle. Ceste partie posterieure nous fait veoir deux apophyses, & vne sinuosité, la superieure dite espine. De son extremité vient vn ligament, qui s'attache à l'extremité de l'os sacrum. La deuxiesme est la grosse tuberosité de l'ischiũ, estant faite pour fortifier l'os sacrum, & pour donner l'origine aux muscles. Sa partie anterieure fait vne auance ou production, qui constituë vne partie du trou thiroïde.

Quelle est la partie inferieure de l'os innominé?

Elle est dicte *pubis*, *os pectinis*, *os barré*, ou *os Bertrand.*

Où il faut remarquer ses parties, son grand trou. Ses parties sont anterieures, qui se joignét auec son compagnon par synchondrose. Est à noter, que le trou thiroïde est fait de la rencõtre de l'ischium & pubis; & le cotyle fait de la rencontre de ces trois os. Cét os innominé, paroist estre diuisé en trois es enfans qui n'ont passé vn an.

Des extremitez, troisiesme partie du Scelet.

Qu'est-ce que la Main?

C'Est vne partie dissimilaire, organe des orga-

nes, inſtrumét des inſtrumérs, deſtinée pour l'apprehenſion.

La main a double ſignification ; vne generale pour tout ce qui eſt depuis l'omoplate iuſques aux extremitez des doigts. L'autre particuliere pour ce qui eſt depuis le poignet iuſques aux extremitez. Galien l'appelle, *la main extréme*; & diuiſe la grande main en l'auant bras, petit bras, & la main extreme.

De l'humerus, que Celſe appelle Bras, *&* *Guy de Chauliac* auant-bras, *Ioubert*, Os adiutoire.

Cét os eſt le plus grand de la main, generalement priſe, ſitué en la partie ſuperieure, & joint auec l'omoplate par

arthrodie.

Que faut-il remarquer en l'humerus?

Sa partie ſuperieure, inferieure, & moyenne.

La ſuperieure ſe termine en vne groſſe teſte ronde, receuë dans le glené de l'omoplate, où ſe veoit vne fiſſure qui donne paſſage au tendon du muſcle biceps.

Faut auſſi remarquer vn col, ſur lequel la teſte eſt poſée.

La partie inferieure eſt large & applatie. Où il faut conſiderer trois eminences ou apophyſes, dont la ſuperieure s'articule auec le rayon.

L'inferieure ne ſe ioinct à aucun os, & ſert pour l'origine des muſcles. La troiſieſ-

me eſt ſituée au milieu.

La partie moyenne de l'humerus eſt inegale & raboteuſe, pour l'origine & inſertion des muſcles.

Qu'eſt-ce que le coude?

Le coude chez les Anatomiſtes, ſe prend en pluſieurs manieres : La premiere pour l'olecrane. La ſeconde ſe pred pour tout ce qui eſt compris depuis la partie inferieure de l'humerus iuſques au poignet. La 3. pour le ſeul os dict *cubitus.* La 4. pour les deux os.

Du cubitus & radius.

Ie laiſſe à parler de ce qu'ils ont de commun, ſeulement dy-ie, que le cubitus eſt le plus grand des deux.

Que faut-il remarquer au cubitus?

Il faut considerer sa conjonction, qui est par diarthrose ginglymoïde auec l'humerus.

En ceste partie superieure on remarquera deux apophyses & deux cauitez, dont l'vne est grande, dicte *sigmatoïde*, qui reçoit l'humerus: l'autre petite, située lateralement, pour receuoir le radius.

Les deux apophyses sont dictes coronoïdes. L'externe partie est dicte olecrane.

Le radius est le plus petit os du coulde, situé sur le cubitus pour faire le mouuement oblique. Faut cõsiderer sa conjonction & ses parties.

Sa conjonction est par diarthrose arthrodiale.

Ses parties sont superieure, inferieure, & moyenne.

En la superieure il faut considerer vn col long, & rond & vne cauité, qui reçoit vn condyle de l'humerus, & vne tuberosité proche du col, où s'insere le tendon du muscle biceps.

Sa partie inferieure se termine en vne grosse apophyse qui a plusieurs eminences & sinuosités, pour le respect des tendons qui vont à la main, & vne cauité qui reçoit des os du carpe.

Et noterez que le radius en sa partie inferieure, est plus gros que le cubitus, à cause

que les mouuemens du poignet se font en ce lieu, & le cubitus au contraire est plus gros en sa partie superieure que celle du radius, à cause des mouuemens de flexion & extension qui se font en cet endroict. Et comme le cubitus reçoit par en haut le radius, en recompense le radius reçoit le cubitus par en bas.

Quelle est la main proprement prise?

C'est la troisiesme partie de la grande main, principal instrument du tact, & de l'apprehension. Elle est diuisée en carpe, metacarpe & doigts.

Qu'est-ce que le carpe?

C'est vn amas d'os, disposé en deux rangs, afin que la main

puiſſe auoir plus de force. Ils ſont ſituez en la partie inferieure du radius & cubitus, & du metacarpe.

Qu'eſt-ce que le metacarpe?

C'eſt vn amas de quatre os, ſitués entre le carpe & les doigts. Ces os ſont ſeparez en leur milieu pour la ſeureté des vaiſſeaux & muſcles interoſſeux.

Leur connexion eſt par diarthroſe arthrodiale, & par amphiarthroſe auec ceux du carpe & des doigts. Theodore Conſtantin *au liure intitulé le proprietaire des choſes*, dit qu'ils ſont ainſi dits, à cauſe qu'ils ſont dix. Mais cette etymologie ſemble eſtre inepte.

Le premier dit *pollex*, le

plus gros & fort, venant du verbe *polleo*, qui signifie estre puissant.

Le second *index*, du verbe *indico*, c'est à dire indiquer, enseigner.

Le troisiesme *medius*, à cause de sa situation.

Le quatriesme *annulaire* ou *porte anneau* ou *medicus*.

Le cinquiesme auriculaire, comme propre à curer l'oreille. Chaque doigt est composé de trois os.

Du pied, ou extremité inferieure?

Le pied generalement pris est vne partie dissimilaire, instrument progressif & ambulatif, compris depuis l'ischion iusques à l'extremité des doigts.

Quelle est la diuision du grand pied?

Il se diuise en trois parties, le femur ou la cuisse, iambe & pied.

Qu'est-ce que le femur?

C'est le plus grand & plus fort de tous les os du corps.

Que faut-il remarquer en iceluy?

Sa connexion, & ses parties.

Sa connexion est par en haut, iointe par enarthrose. Et par en bas par ginglyme. Ses parties sont superieure, inferieure, & moyenne.

En la superieure se remarque deux apophyses, vn col, & vne grosse teste, qui s'articule dans le cotyle de l'ischion. Au milieu d'iceluy il y a vne

cauité où s'implante, & attache vn gros ligament qui sort du cotyle, pour tenir cet os ferme.

Les deux apophyses se nomment *trochanters*, estans inégales pour l'origine & insertion des muscles.

Que faut-il remarquer en la partie inferieure du femur?

Vne grosse teste aplatie, qui est accompagnée de deux apophyses, & deux cauitez. L'vne anterieure, qui reçoit la rotule; l'autre posterieure, qui reçoit le tibia: De plus, vne quantité de graisse ou humeur glaireux, qui lubrifie l'article à cause de ses apophyses ou testes. Aristote apelle le femur *os diplocephale*; c'est à dire ayant

deux testes, tant en sa partie superieure qu'inferieure, qu'ordinairement on nomme *condyle*.

Qu'est-ce que la rotule?

C'est vn os commun à la cuisse & à la iambe, de figure ronde & plate, situé sur la rencontre du femur & du tibia.

Sa connexion est par gynglyme, d'autant qu'elle est receuë & reçoit.

Quel est l'vsage de la rotule?

D'affermir l'article, & empescher que la iambe ne flechisse en deuant, & ne se luxe anterieurement en vne violente flexion.

De *la iambe ou tibia.*

Le tibia est le plus grand os

de la iambe, ſitué en la partie interne d'icelle.

Que faut-il conſiderer en iceluy?

Ses parties & ſa connexion.

Ses parties ſont ſuperieure, inferieure & moyenne.

La ſuperieure ſe termine en vne groſſe apophyſe inegale, ayant deux cauitez glenoïdes, qui reçoiuent les deux condyles du femur.

Sa partie moyenne eſt triangulaire, ayant trois faces, & trois eminences, eſleuées en dos d'aſne.

L'anterieure eſt plus grande & fort remarquable, pour le reſpect de la fracture, elle eſt dite en latin *ſpina.*

Sa partie inferieure ſe termi-

ne en vne epiphyse moindre que la superieure. En icelle y a deux cauitez pour receuoir l'astragale : & en sa partie laterale & interieure, vne apophyse, qui s'auançe pour empescher la luxation de l'astragale, & forme les malleoles internes.

Quelle est la connexion du tibia?

Elle est de deux sortes, en sa partie superieure & inferieure, par ginglyme: & par amphiarthrose auec l'esperon.

Qu'est-ce que l'esperon?

C'est le plus petit os de la iambe, situé en la partie exterieure. Il faut remarquer ses parties, & sa connexion.

Ses parties sont superieure, moyenne, & inferieure.

La ſuperieure a vne epiphyſe inégale, & vne cauité en ſa partie interne, pour receuoir le tibia.

La partie moyenne eſt triangulaire, ayant trois creſtes le long de l'os. En la partie inferieure il y a vne cauité partie interne, pour receuoir l'aſtragale. En l'exterieure il y a vne tuberoſité pour former le malleole externe.

Sa connexion eſt par amphiarthroſe.

Son vtilité eſt pour le ſouſtien des muſcles, conduite & ſeureté des vaiſſeaux.

Qu'eſt-ce que le pied?

C'eſt ce qui eſt compris depuis l'articulation inferieure de la iambe, iuſques à l'extremité

mité des doigts.

Le pied eſt diuiſé en tarſe, metatarſe, & les doigts.

Qu'eſt-ce que le tarſe?

Ce mot a double ſignification. Le premier ſe prend pour le cartilage de la paupiere ſuperieure de l'œil. Mais en ce lieu c'eſt vn amas d'os au nombre de ſept, ſitués entre le metatarſe & la partie inferieure de la iambe. De ces ſept os quatre ont vn nom̃ propre.

Le premier eſt l'aſtragale, ſitué en la partie ſuperieure & anterieure du calcaneum, ayãt trois eminences poſées ſur le talon, auec des ſinuoſitez qui reçoiuent le ſcaphoïde. La cauité exterieure reçoit le malleole exterieur, & l'interne

l'autre malleole.

Quelle est la connexion de l'astragale?

Elle est triple, par ginglyme auec le tibia; par amphiarthrose auec le calcaneum, & par enarthrose auec le nauiculaire.

Qu'est-ce que le calcaneum?

C'est le plus grand, le plus gros & le plus fort os du pied, à raison qu'il supporte tout le corps.

Que faut il remarquer au calcaneum?

Cinq parties; la superieure caue, pour receuoir l'astragale.

La seconde est l'inferieure, qui est ronde & sur laquelle, l'on s'appuye à terre.

La troisiesme est anterieure & caue, pour receuoir le scaphoïde.

La quatriesme est vne grosse teste inégale, pour l'insertion des muscles.

La cinquiesme sont ses parties laterales, dont l'externe est raboteuse, & l'interne caue, pour la seureté des tendons & vaisseaux qui vont au pied, pour n'estre offensez au marcher.

Quel est l'os nauiculaire?

C'est celuy qui a la figure d'vn nauire, ayant trois cauitez superficielles, qui reçoiuent les trois os sans nom. La posterieure est caue, qui reçoit l'astragale. Sa partie interne est pointuë, comme le dos

d'vn nauire.

De l'os cyboide.

C'eſt celuy qui a la figure d'vn dé, ayant ſix faces.

Sa connexion eſt auec les os du metatarſe, & ſans nom par amphiarthroſe arthrodiale, & auec le talon, comme il a eſté dict.

Les 3. autres os du tarſe n'ont point de nom propre pour les exprimer. Ils ſont ioints par amphiarthroſe.

Qu'eſt-ce que le metatarſe?

C'eſt ce qui eſt composé de cinq os, ſituez entre le tarſe & les doigts : caue, pour mieux affermir le pied : & gibbe au deſſus, pour la beauté & forme.

Des doigts du pied.

Il eſt à remarquer qu'ils n'ont que 14. os, le gros doigt n'en ayant que deux. Car le 3. eſt attribué au metatarſe pour eſtre immobile.



SECONDE PARTIE DES QVESTIONS ANATOMIQVES.

LE Medecin & Chirurgien considerent le corps humain ou comme mort, ou comme viuant. Comme viuant, en tant que sain, malade, & neutre. Ils le considerent comme sain, pour le conseruer; comme malade, pour le guerir; & comme neutre, pour le preseruer.

Qu'est-ce que partie?

Ce mot a deux significations, l'vne generale, & l'autre propre. En la premiere elle se

prend pour tout ce qui entre en la composition du corps, & partant le poil, la graisse, les humeurs sont parties. En la seconde & propre, partie, selon Galien, est ce qui n'a sa circonscription de toutes pars, n'estant du tout conioint ny separé, comme les bras & iambes. Fernel dict, que partie c'est ce qui est adherát au tout, iouïssant de mesme vie que le tout, fait pour l'vtilité du tout.

D'où depend la substance d'vne partie?

De la temperature, selon Galien *au liure premier de l'vsage des parties.* Ce qui suit necessairement ceste substance, est odeur, saueur, dureté,

molleſſe, connexion, magnitude, figure & ſituation, que pluſieurs Auteurs appellét accidents, ſoient ſeparables ou inſeparables.

Combien y a il de ſortes de parties au corps?

Deux; ſimples, ou compoſées; ſimilaires, ou diſſimilaires; ſemblables, ou diſſemblables; homogenées, ou heterogenées; contenantes, contenuës, & ſpiritueuſes.

Les contenantes ſont toutes les parties ſolides. Les contenuës ſont les humeurs. Les ſpiritueuſes ſont les eſprits, ſelon Hippocrate *au liure des Epidemies*, & ſelon iceluy il y auroit trois ſortes de parties.

Combien y a il de parties ſimples

proprement priſes?

Huict, à ſçauoir l'os, le cartilage, le ligament, le nerf, la veine, l'artere, & la membrane. Pour le tendon, il eſt composé de ligament & de nerf.

Soubs ce mot de *membrane*, i'entends le derme, & toutes autres de ſubſtance membraneuſe & ſpermatique. La graiſſe, les humeurs, le poil, les ongles & eſprits ſont parties largement priſes.

Quelle eſt la difference des parties ſimilaires?

Il y en a de dures, de molles, & de mediocres, autrement de ſanguines & ſpermatiques.

Quel eſt l'vſage en general des parties ſimilaires?

C'eſt de compoſer les diſſimilaires, & de ſeruir de domicile à quelque faculté.

L'vſage particulier eſt, comme au ligament de lier, à la veine de porter le ſang, &c.

Qu'eſt-ce que partie ſimilaire?

C'eſt celle, laquelle eſtant diuiſée, chaſque partie retient le nom du tout. Ou partie ſimilaire, c'eſt celle, qui n'enferme ny contient autre choſe diſſemblable à elle.

Si l'on obiecte, qu'elles ſont faictes de ſang, & ſemence, ou bien des quatre elements: faut reſpondre, qu'elles ne ſont dittes ſimples, que comparatiuement ou au ſens de la veuë.

Qu'est-ce que partie dissimilaire?

C'est celle, laquelle estant diuisée, chasque partie a vn nom à part, & differente denomination.

Quelle difference y a il entre partie organique & organe?

Le plus souuent les Autheurs prennent ces deux mots pour vne mesme chose. Neantmoins le mot d'organique cõuient mieux aux parties dissimilaires, & *composée*, & *organe* à toutes celles qui ont vne loüable conformation, qui consiste en magnitude, figure, nombre, & situation. Organe (selon Falcon) est vne partie destinée de nature pour faire quelque action ou vsage.

Combien de choses se doiuent considerer en chacune partie?

Trois en general, qui comprennent les neuf de Galien & autres Anatomistes, à sçauoir, la structure, action, & vsage.

Que contient la Structure?

La substance, temperamét, & conformation.

Pourquoy l'Anatomiste a il esgard à la temperature, action, & vsage, veu que ces choses sont ruinées par la mort?

Il est vray, dit le clair-voyãt Riolan, *en son Anthropographie liure premier*, mais non pas en telle sorte, qu'il n'y reste quelque apparence de proprieté, qui se remarque dans la substance. Exemple du poulmon,

lequel à cauſe de ſa ſubſtance molle, laſche, legere, & iaunaſtre, donne quelque notice de ſon action & temperament chaud, puiſque (ſelon Galien *en l'vſage des parties.*) chacune partie tire ſon action de ſa temperature.

Quelle eſt la fin de la ſtructure d'vne partie?

Son action, & celle de l'action eſt l'vſage. C'eſt pourquoy l'Anatomiſte doit commencer par la cognoiſſance de la ſtructure, & d'icelle proceder à celle de l'action, & en fin de l'vſage.

Qu'eſt-ce qu'action?

Galien, *au dix-ſeptieſme de l'vſage des parties*, dit, que c'eſt vn mouuement actif, proce-

dant de la faculté : & vſage eſt vne aptitude & commodité pour ſeruir à quelque choſe.

Cõbien conſidere t'on d'actions au corps?

Trois, la naturelle, l'animale, & mixte.

L'action naturelle eſt celle qui ne depend de la volonté, & ne ſe peut auancer ny retarder, comme le mouuement de l'artere, la chylification & ſanguification.

L'action animale eſt celle qui depend de noſtre volonté, la pouuant auancer ou retarder.

Monſieur Riolan diuiſe l'actiõ commune en publique & priuée. Commune, comme la nutrition; publique, comme

la sanguification; priuée comme la veuë.

Galien dit, que toutes les actions du corps sont actiues & passiues.

L'action mixte est celle, qui est en partie naturelle & en partie animale, comme la respiration, qui consiste à comprimer & dilater la poictrine, en partie par le moyen des muscles, instruments du mouuement volontaire; & naturelle, qui agit en dormant, puisque le sommeil est vne action de la faculté animale, comme dit Fierabras.

Quelle difference y a il entre le principe d'vne action similaire, & celuy d'vne organique?

Du Laurens dit, que le prin-

cipe & la perfection de la similaire depend de la seule temperature: & le principe de l'action organique depend aussi du temperament & non la perfection, ains de la conformation & instrument tout entier.

Pourquoy les parties organiques sont elles ainsi nommées?

Fuchsius (en sa Physique) c'est à cause qu'elles seruent d'organe & instrument aux vertus & operations du corps.

En quoy differe l'esprit animal, porté aux yeux, de celuy porté au reste du corps?

Il differe en ce que celuy des yeux est porté substantiellement, & celuy porté au reste du corps y est porté irradiatiuement

& virtuellement.

Qu'eſt-ce que nature, ſelon les Medecins?

C'eſt vne vniuerſelle ſubſtance, & temperature prouenante des elements.

D'où depend l'action d'vne partie organique?

D'vne decente conformation, qui conſiſte en magnitude, nombre, figure, & ſituation.

D'où depend celle d'vne partie ſimilaire?

D'vne iuſte temperature, & mixtion des quatre qualitez.

Qu'eſt-ce qu'action ſimilaire?

C'eſt celle qui eſt commencée & paracheuée par la ſeule temperature, comme l'attra-

ction, retention, coction, expulsion, qui sont partie de la nutrition considerée separement, & toutes ensemble la nutrition, qui est vne assimilation de l'aliment en la chose alimentée.

Qu'est-ce qu'action parfaicte?

C'est celle qui se fait par l'integrité de plusieurs instruments, comme la chylification & sanguification: & l'imparfaite par peu, ne se trouuant qu'aux parties similaires.

D'où se tire la difference des parties similaires?

De cinq choses, de leur substance, temperament, sentiment, vsage & composition.

Quels sont les elements du corps humain?

Ils ſont de deux ſortes, de compoſition & de generation. Ceux de compoſition ſont les parties ſimilaires; ceux de generation, ſont l'air, l'eau, le feu & la terre.

Quel eſt le principe des parties ſimples ou premieres nées?

Ce ſont les humeurs mediatement, & immediatement la ſemence & le ſang menſtrual.

Pour faire vne action organique combien de parties ſont neceſſaires?

Quatre, celle par laquelle l'action eſt faite: celle ſans laquelle elle ne ſe peut faire: celle par laquelle eſt mieux faite: & celle par laquelle elle eſt conſeruée.

Quelles ſont les premieres a-

ctions du corps?

Galien, *au liure de l'art de guerir par la ſaignée*, dit que ce ſont les ſimilaires, qui ſont faites par les parties ſimples & conſtituent la nutrition.

Quelles ſont les ſecondes?

Celles qui ſont faites par les parties inſtrumentaires ou organiques.

Quelle eſt la partie, par laquelle les operations princeſſes & premieres de l'ame ſont faites?

Le cerueau, dont les principales operations, ſont la raiſon, la recordation ou memoire; & l'imagination ou apprehenſion, ſelon Guy de Chauliac.

Quelle eſt la partie, ſans laquelle ces operations ne ſe pour-

roient faire?

Le cœur, à cause qu'il fournit la matiere pour faire l'esprit animal : & la partie par laquelle elles sont mieux faites, le foye, à cause de la matiere nutritiue qu'il fournit.

Comment faut il entendre que le cœur est le premier viuant?

C'est apres le part & naissance, non deuant, puis qu'il n'officie point dans le ventre de la mere, non plus que l'estomach ; selon Galien.

En quoy consiste l'essence de l'animal?

Au mouuement & sentiment.

Pourquoy l'homme a il plus de cerueau que nul autre animal?

C'est d'autant qu'il fait quan-

tité de fonctions animales qui gisent en ratiocinations. Or pour ce faire il est besoin de grande quantité de sang & d'esprits, lesquels ne peuuent estre contenus en peu de cerueau, & partant il a fallu qu'il y en eust beaucoup.

Qu'est-ce que Dieu a donné à l'homme par dessus tous les autres animaux?

Trois choses, la raison, la main, & la parole.

D'où procedent les humeurs?

Des aliments, & les aliments des elements, & les elements des principes premiers.

Quel est l'action du foye?

Elle est de deux sortes, officiale & commune, qui est la sanguification dicte *hematose.*

La 2. est la nutrition.

La sanguification est dicte commune eû égard à sa fin, qui est de sanguifier pour toutes les parties du corps, & pour soy en particulier ; veu qu'il n'y a que luy seul qui sanguifie.

La nutrition se peut dire aussi vne action parfaicte, puis que les 4. facultés similaires y cooperent, comme l'attractiue, retentrice ; concoctrice, & expulsiue : & imparfaicte y en ayant vne qui manque.

Pourquoy le foye est il poly en sa partie gibbe, & inégal en sa caue?

Il est tel en sa partie gibbe, afin de n'offenser le diaphragme en son mouuement, & inégal en

la caue, pour mieux loger le *cystis fellis*, ou veſicule du fiel, & la veine porte: & n'empeſcher la tenſion de l'eſtomach.

Pourquoy le foye eſt il plus grand en l'homme, qu'en nul autre animal à proportion?

Pour deux raiſons.

La premiere, d'autant qu'il a le cuir plus rare que nul autre animal, dont ſe fait vne plus grande euaporation d'eſprits. La 2. à cauſe des fonctions intelligentes qui ſont propres à l'homme, qui ne ſe peuuent faire ſans ſang & eſprits: & partant il falloit vn grand foye pour ce ſubiet.

P*ourquoy le foye, le cœur & le cerueau ſont ils aduantagés en grandeur & corpulence par deſſus*

toutes les autres parties, & entre les trois le foye?

C'eſt d'autant qu'elles ſont productrices d'autres parties, comme le foye des veines, le cœur des arteres, & le cerueau des nerfs: Or le foye l'emporte par deſſus les trois autres, à cauſe du ſang qu'il fait pour ſeruir de cauſe materielle aux eſprits vitaux & animaux.

Combien de parties ſont deſtinées pour purifier la maſſe du ſang?

Galien dict qu'il y en a quatre, les deux reins, la ratte & le *cyſtis fellis.*

Pourquoy le foye eſt il appellé hypochondre?

C'eſt par antonomaſie, & excellence, à cauſe qu'il eſt ſi-

tué ſoubs les coſtes, dictes en grec *chondroi.*

Pourquoy le foye n'a il point de cauité, comme le cœur & le cerueau?

Pour trois raiſons.

La premiere, à cauſe qu'il reçoit le chyle peu à peu.

La ſeconde, afin qu'il y ſeiournaſt long temps.

La 3. parce qu'il faloit que ſa ſubſtance touchaſt aux veines, afin de mieux faire la ſanguification.

Combien de ſortes de ſubſtances faut il conſiderer au foye?

Deux, l'vne par enchymateuſe, & l'autre nerueuſe, faite des vaiſſeaux qui ſont en iceluy.

Pourquoy le foye a il vn ſi pe-

tit nerf, veu qu'il eſt vn ſi grand viſcere?

Galien dit qu'il y a deux raiſons.

La premiere, pour le diſtinguer des plantes qui n'ont que l'ame vegetatiue.

La ſeconde, qu'il n'auoit que faire d'vn ſi grand ſentiment, puiſque quatre parties le purgent de ſes excrements, à ſçauoir, la ratte, les deux reins & le *cyſtis fellis.*

Combien y a il de parties deſtinées pour trauailler à l'hématoſe ou ſeconde coction?

Deux; les vnes de ſoy, & les autres par accident. De ſoy, comme le foye, la veine caue, & la porte. Par accident les parties circoni-acentes, adia-

centes & ſubiacentes, ſelon Courtin grand Medecin de la Faculté de Paris, Lecteur en Chirurgie.

Combien y a il de parties qui purifient l'hématoſe?

Trois, celles qui eſpurent le ſang de ſon excrement bilieux, celles du ſereux, & celles de l'excrement melancholique.

Combien y en a il qui le purifient de ſon excrement bilieux?

Quatre, celles qui ſeparent l'humeur bilieuſe, qui ſont les veines ſituées au coſté dextre. Les autres donnent paſſage à cet excrement, comme le cholagogue hepatique: les autres reçoiuent, comme le *cyſtis fellis*: autres expulſent, com-

me le meat cholagogue eiaculant, qui porte la bile dans l'ecphyſis ou duodenum.

Quelles parties purifient l'humeur melancholique?

Elles ſont auſſi quatre.

Les ſeparatiues, qui ſont les veines du foye au coſté ſeneſtre; les autres donnent paſſage, comme la ſplenique; les autres reçoiuent, comme la ratte: les autres expulſent, comme le *vas breue*, qui iette le plus ſubtil au ventricule.

Qu'elles parties purgent l'humeur ſereuſe?

Il y en a auſſi quatre. Celles qui ſeparent, dictes diacritiques, qui ſont les reins: celles qui donnent paſſage, dictes parapantiques, qui ſont les emul-

gentes, & les vreteres: les hypodectiques qui reçoiuent, est la vesie: plus les eccritiques qui expulsent, qui sont les fibres transuerses de la vessie, & les muscles situés dessus.

Combien de sortes de parties en general l'Anatomiste doit il considerer au ventre inferieur?

Deux, les vnes destinées pour la conseruation de l'indiuidu, & les autres pour perpetuer & eterniser l'espece.

Combien pour l'indiuidu?

Deux, celles qui portent la nourriture, la veine caue & la porte: les autres transmuent la viande & la changent en chyle, ou en sang, selon le subtil Courtin.

Combien de ſortes de parties trauaillent pour la chyloſe?

Deux, les vnes la preparent, comme la bouche par la maſtication: les autres la perfectionnent, comme l'eſtomach par ſa vertu chylifiante: & les autres parties adiacentes par accident.

Combien y a il de ſortes de parties qui ſeruent à la generation de l'eſpece?

quatre, les diacritiques, qui ſeparent, qui ſont les teſticules, & paraſtates cirſoïdes: les parapantiques, ſont les proſtates ou gardouches ou veſicules ſeminaires: les eccritiques, les muſcles accelerateurs.

Combien de choſes ſont requiſes pour vne generation parfaite?

Trois, la diuersité de sexe, l'embrassement des deux, & le meslange de matiere seminale.

La diuersité de sexe est necessaire; car l'vn sert de chãp, & l'autre de laboureur. Le champ est la femelle, & le masle, le laboureur: le masle est vn animal qui engendre en vn autre: & la femelle en soy.

En combien de manieres se fait la propagation des especes?

En trois, par transmutation, comme les elements; par generation, cõme aux animaux; & par apposition de matiere, comme aux metaux. *Du Laurens liure 8. chap. 1.*

Quand vn Chirurgien veut anatomiser vn corps, à combien de choses doit il auoir esgard?

A six

A ſix. La premiere, qu'il ſoit mort.

La ſeconde, qu'il ſoit mort ſain.

La troiſieſme, qu'il ſoit entier & non mutilé.

La quatrieſme, qu'il ſoit eſtouffé.

La cinquieſme, qu'il ſoit gras mediocrement.

La ſixieſme, qu'il ſoit raſé, ſelon Syluius & Fernel, noſtre Hippocrate François.

Entre toutes les parties du corps, dont le Chirurgien doit auoir la connoiſſance, quelles ſont les premieres?

Les bras & iambes, à cauſe qu'il trauaille le plus ſouuent ſur icelles, outre qu'il opere auec les mains & bras.

Pourquoy le foye est il comme diuisé en lobes?

C'est pour embrasser l'estomach & l'eschauffer, afin de faciliter la coction : & les poulmons sont aussi diuisez, afin de mieux rafraischir le cœur. Voyez Galien *liure 7. ch. 10.*

Des Membranes.

Quelle difference y a il entre membrane, tunique, hymen, & meninge?

Le plus souuent ces quatre noms se prennent pour mesme chose, & quelquefois non. Car tunique se prend pour vne membrane, qui entoure & enueloppe vne partie, comme

vne chemiſe fait le corps, & eſtant de ſubſtance plus dure, pour tunique. A cauſe dequoy Du Laurens de l'authorité d'Hippocrate, dict que la dure mere par ſucceſſion de tẽps degenere en tunique. Galien *au 14. de l'vſage des parties* dict qu'il n'importe d'appeller le peritoine tunique ou membrane.

Qu'eſt-ce que membrane?

C'eſt vne partie ſimple, de ſubſtance ſpermatique, qui s'eſtend ayſément ſans grand danger de ruption.

Quelle difference faites vous entre membrane & corps membraneux?

Ils different, en ce que membrane eſt vne partie ſimple, n'ayant qu'vſage, & non le

corps mébraneux, qui eſt vne partie diſſimilaire ayant action, comme l'eſtomach, matrice, & *cyſtis fellis.*

En quoy different les membranes les vnes des autres?

Elles different, en ce que les vnes ſont vrayes, legitimes & nerueuſes, comme la dure & pie mere, le peritoine, le perioſte, leſquelles ſont ſenſibles, & participent de la faculté animale. Il y en a d'autres inſenſibles, qui naiſſent des os, qui lient les iointures, & ne participent d'aucune faculté. Il y en a d'autres tendineuſes & aponeurotiques, participans de la nature des deux.

P*ourquoy toutes les membranes legitimes ſont elles doubles?*

Afin que par le milieu les veines, & nerfs arteres y soient contenus, pour donner vie, nourriture, & sentiment.

Comme s'entend le dire de Galien au liure de Medecine, *quand il dit, que les membranes ont seulement faculté innate ou née auec elles?*

C'est à dire qu'elles n'en ont point d'influente. A cela faut respondre, qu'en ce lieu il entend parler des membranes illegitimes & ligamenteuses.

Pourquoy les Medecins logent ils l'appetit en l'orifice superieur de l'estomach?

C'est à cause de son grand & exquis sentiment.

Pourquoy a il vn si grand sentiment?

C'eſt afin qu'il recognoiſſe & apperçoiue l'indigence & neceſſité de tout le reſte des parties, qui indiquent leur reparation & conſeruation de l'indiuidu, & la propagation de l'eſpece.

Où eſt le lieu de la chylification?

Au fond de l'eſtomach, & la cauſe efficiente c'eſt la qualité & vertu latente & formele de l'eſtomach, aydé de la chaleur naturelle des parties voiſines.

Comment peut-on diſtinguer & reconnoiſtre la phreneſie idiopathique du cerueau, d'auec la ſympathique du diaphragme?

Elle ſe connoiſt par trois moyens, par la reſpiration, par la voix & par la contraction des hypochondres.

Comment par la respiration?

En ce que si elle est idiopathique & du cerueau, la respiratiõ sera grande & forte:au contraire estant du diaphragme, elle sera frequente & foible, à cause que l'instrument de la respiration est debile & malade.

Par la voix?

Si elle est par idiopathie, la voix sera forte & rude: au contraire, du diaphragme,elle sera aigüe & gresle.

Par la contraction des hypochondres & du diaphragme?

Les hypochondres se retirent en dedans & en haut, à cause que la membrane de la pleure l'emmeine, & le tout selon le rapport de Du Laurens alleguãt l'autorité d'Hippocrate *aux*

Prognostiques sentence 51. & aux Coaques.

Pourquoy Hippocrate dit-il que le rein a la forme du cœur?

C'est eu esgard à sa forme interieure, qui a des ventricules comme le cœur.

Par combien d'endroits se peut purger le pus contenu dans la poitrine?

Par quatre, par anarcatharse, c'est à dire par la bouche; par perirrhée, c'est à dire par les vrines; par diarrhée, c'est à dire par le siege; & par aposteme des parties inferieures. La meilleure voye, c'est par la bouche, qui se fait par vn violent effort de la poictrine.

Pourquoy la santé ne se communique elle par attouchement ma-

thematique, ou physical, comme la maladie?

C'est d'autant que plus de choses sont requises pour faire la santé, que pour causer la maladie.

En quoy differe la tunique interne des intestins, de l'externe?

En ce que l'interne est trois fois aussi grande que l'externe, & afin de faire des rides pour retarder le chyle, qui s'escouleroit trop tost n'estoit ces rides.

Pourquoy le duodenum est-il droit?

Pour trois raisons.

La premiere afin que le chyle n'y seiournast.

La seconde afin de faire place à la veine porte.

La troisiesme pour n'auoir point de place pour s'entortiller.

Qu'y a il à remarquer à l'intestin droit?

Plusieurs choses.

La premiere vne veine de la porte.

La seconde, qu'il n'a point mesentere, qu'il reçoit le cholagogue, qu'il a soubs soy le pancreas, & est situé au costé droit.

Qu'y a il à remarquer au ieiunum?

Qu'il est le plus vuide, à cause qu'il est proche du foye, qui succe ce qu'il contient; qu'il est garny de quantité de veines meseraïques: qu'il reçoit de la bile. Il est distingué des autres,

estant plus vuide, plus rouge, & plus plein de vaisseaux.

Quel est le plus long de tous les intestins?

L'ilium, estant dict gresle, pour estre plus menu que les autres, & le plus long, & ainsi nommé, pour estre plus entortillé que les autres; car *ilestei*, signifie entortiller.

Quel est l'intestin cécum?

Le premier des gros, n'ayant qu'vne entrée, afin que s'il s'escouloit du chyle des gresles, il y seiournast quelque temps: & cette appendice est plus grande aux enfans qu'aux vieillards, à cause qu'ils vsent d'aliments plus liquides, qui s'escouleroient plus prõptement.

Pourquoy le colon n'est-il re-

plié & anfractueux, comme l'ilion & le ieiunum?

C'est afin que la matiere fécale ne croupist trop longtemps en iceluy; Il est situé au dessus du nombril, afin que par la chaleur de ses excrements il aydast à l'estomach pour cuire l'aliment.

Qu'est-ce que l'intestin colum?

C'est le plus gros de tous, ainsi dict du verbe *colazestai,* qui signifie tourmenter, à cause qu'il est souuent trauaillé de colique, estant plus subiet à ceste douleur qu'aucun autre, d'autant qu'il contient quantité de pituite cruë, qui fauorise la generation des vents, outre son espace grande

qui debilite la chaleur.

Que faut-il remarquer de particulier au colum?

Trois ligaments pour le fortifier, des cellules, & de la graisse pour l'humecter, quand les matieres fécales sont desseichées. Plus vne valuule en son haut, fermée par en bas, pour empescher que les clysteres & matieres fécales ne remontent, qui altereroient le chyle.

Sa figure est d'vne S. capitale. *L'epiploon* luy est aussi attaché.

Quel est le dernier intestin?

C'est le rectum, ainsi dit, à cause qu'il est droit. Il est long depuis l'os sacrum, iusqu'au siege, ayant en son extremité vn muscle, afin d'empescher

que les matieres ne ſortent in-
uolontairement.

*Comment appellez-vous l'ob-
ſtruction des inteſtins greſles?*

Voluulus, paſſion iliaque, *miſerere mei.*

E*t des gros?*

Colique, ſelon Hippocrate *au 3. des maladies*, au rapport de Paré *liu. 17. ch. 65.*

P*ourquoy Galien,* au liure des lieux affligez, *ne fait-il que cinq inteſtins?*

C'eſt qu'il ne fait eſtat du duodenum, à cauſe qu'il eſt court & point replié.

En quoy different les inteſtins entr'eux, les vns des autres?

En pluſieurs choſes, en ſub-ſtance, en vſage, en compo-ſition, en figure, en ſituation,

& en magnitude.

En ſubſtance les gros ſont plus charnus que les greſles. En vſage les greſles ſeruent à la diſtribution du chyle, les autres à l'excretion des matieres fécales.

En cõpoſition le colum a des ligamẽts, & non pas les autres.

En figure les vns ſont droits, les autres anfractueux.

En ſituation les vns ſont ſuperieurs, & les autres inferieurs.

En magnitude les vns ſont grands, les autres ſont petits.

Quelle eſt la longueur des inteſtins?

Hippocrate *au liure de la ſtructure de l'homme*, dit qu'ils ont treize fois la lõgueur du corps, & Paré n'en a treuué que ſept.

Quel eſt le mouuement des inteſtins?

Il eſt periſtaltique, c'eſt à dire, compreſſif, different en ce que l'vn eſt naturel, & l'autre contre nature.

Le naturel eſt quand ils ſe compriment par en bas; & le contre-nature par en hault.

L'inflammation, l'vlcere, & l'obſtruction, ſont cauſe du dernier; *Du Laurens, liu. 6. queſtion 13.*

Pourquoy les inteſtins ſont ils ainſi appellez, tant de leur nom commun, que particulier?

Ils ſont dits inteſtins, à cauſe qu'ils ſont dans le corps, & ce par antonomaſie: & la raiſon de leur nom particulier, comme du duodenum, eſt à cauſe

de

de sa longueur. Du ieiunum pour estre vuide; de l'ilion, pour estre suiet à s'entortiller; du colon, à la colique; du cécum, pour n'auoir qu'vne entrée; du rectum, pour estre droict.

Combien le cystis fellis a il d'actions?

Deux, organique, & similaire.

L'organique est d'attirer la bile du foye, la retenir, & expulser.

La similaire est celle qui regarde sa nutrition.

Combien d'vtilitez resultent de l'action organique?

Deux, la purification de la masse sanguinaire, & l'expulsion des matieres fecales, selon

Monsieur Riolan. Et de l'action de la Rate resulte aussi deux vtilitez. La premiere est pareillemẽt la purification de ladite masse de son excremẽt melancholique, l'enuoy à l'estomach pour exciter l'appetit.

De mesme aussi de l'action des reins la masse est purifiée de l'excrement sereux, qui est de là enuoyé à la vessie.

Pourquoy la ratte retient elle plus long-temps l'humeur melancholique, que le rein le serum?

C'est afin de le cuire & le rendre plus apte à sa nutrition.

Que veut dire Galien lors qu'il dit que les intestins n'ont office d'attirer & retenir?

Cela se doit entendre de leur action organique, qui est d'attirer les matieres fécales, & les retenir, n'ayant fibres droits, ny obliques pour ce faire : ils ont bien office d'attirer & retenir, pour le respect de leur action similaire & nutritiue.

Pourquoy la ratte a elle plus d'arteres que le foye?

C'est d'autant qu'elle auoit besoin de beaucoup de chaleur pour cuire & digerer le gros sang qu'elle contient.

P*ourquoy les veines ne sortent elles du foye immediatement en rameaux, comme les nerfs du cerueau?*

C'est d'autant qu'il faudroit que le foye fust beaucoup perforé, qui seroit cause de di-

minuer la faculté sanguificatiue.

Pourquoy les parties nutritiues & generatiues reçoiuent elles des nerfs qui viennent immediatement du cerueau, & n'en reçoiuent des lombes & lieux plus proches?

G'est d'autant que ceux qui viennent du cerueau sont plus mols & propres pour donner sentiment & cognoissance des choses nuisibles en ces parties.

Pourquoy les nerfs ne sortent ils d'vn gros tronc, comme les veines de la caue?

C'est d'autant qu'ils sont distribuez par le corps pour diuerses fins, & non les veines, qui ne le sont que pour vne fin.

Combien le foye à il de ligaments?

Quatre, deux lateraux, vn anterieur, qui est attaché au cartilage xiphoïde; & vn inferieur, qui est la veuë vmbilicale.

Combien le foye a il de vaisseaux?

Cinq, deux veines, vn nerf, vne artere & vn cholagogue. On peut dire les veines estre triples, caue, porte, & vmbilicale.

Quelle est la difference des vaisseaux & cordages vmbilicaux?

Ils different entre eux, en grandeur, office, situation, & composition. En grandeur les arteres sont plus grandes que la veine. En office, les vns

portent la vie, & les autres la nourriture. En composition les arteres ont deux tuniques, la veine vne. En situation les arteres descendent, & la veine monte. Pour l'ouraque il porte l'vrine, selon Galien.

Quelle difference y a il entre les mammelles des hommes à celles des femmes?

Elles different en deux choses, en composition & vsage. En composition celles des femmes ont plus de veines, d'arteres & glandules que celles des hommes. En vsage celles des femmes ont vne vertu lactifiante, & contiennent l'ambrosie & nectar du nouueau indiuidu.

Pourquoy le mamellon estant

entamé, & vlceré est il si sensible?

Il y a deux raisons.

La premiere, afin que le touchant il s'enfle & esleue.

La seconde, pource que c'est vn aboutissement de fibres nerueux, qui fait comme aux extremitez vne reflexion d'esprits sentitifs.

Qu'est-ce que la ligue blanche?

C'est vne partie nerueuse faite de laboutissemẽt des muscles obliques & transuerses de l'epigastre, situés entre les muscles droicts.

Pourquoy les anciens appelloient ils l'orifice superieur de l'estomach cardea, *qui veut dire cœur?*

C'est à cause de son sentiment vif & accident qu'il cau-

se estant blessé, & ceste maladie s'appelle *cardialgie*, comme qui diroit douleur de cœur.

D'où vient le sang que l'on vomit tout pur?

C'est de l'estomach, aprés estre venu de la ratte par le vas breue, qui sont quelquefois plusieurs, & le plus souuent qu'vn, lequel doit porter naturellement l'humeur melancholique audit estomach, & par son aigreur excite l'appetit, plus ou moins grand selon le temperament.

Pourquoy l'orifice superieur de l'estomach s'ouure & ferme il?

Il s'ouure afin de laisser entrer l'aliment: & se ferme pour faciliter la coction, & empescher que durant icelle il ne s'es-

leue des vapeurs, qui iroient troubler le cerueau. L'inferieur se ferme, afin que rien ne passe de l'aliment qui ne soit chylifié. Il s'ouure pour donner sortie au chyle. Cest orifice se nõme des Anatomistes *pylore* ou *ianitor*; c'est à dire portier.

Quelle difference faictes vous entre l'orifice superieur & l'inferieur de l'estomach?

Ils different en magnitude, en substance, en sentiment, & vsage.

En magnitude le superieur est plus grand que l'inferieur, afin de donner passage aux morceaux mal maschez.

En substance le superieur est plus nerueux que l'inferieur;

plus, l'vn donne entrée, l'autre sortie.

Quelles sont les parties plus debiles du corps?

Le derme & les glandes. Le derme, à cause de sa situation & les glandes, pour estre dénuées de faculté influente. Or partie debile est celle qui possede peu de chaleur naturelle.

Pourquoy les couuertures des trois ventres sont elles differentes?

Celle de la teste est osseuse, afin de conseruer le cerueau: du ventre inferieur charnuë, afin d'obeïr à la tension & grossesse des femmes & de l'estomach lors qu'il est remply de viandes. Celle du ventre

moyen est osseuse & charnuë. Osseuse, pour defendre les parties de la respiration. Charnuë, pour se mouuoir en expirant & inspirant.

Combien de choses peuuent changer la couleur de l'epiderme?

Trois, la complexion, la region, & la maladie.

La complexion, le melancholique est noirastre.

La maladie, comme les ictériques l'ont iaulne: d'où vient la maxime, que telle est la couleur du cuir, telle est l'humeur contenue soubs iceluy.

De la region les Ethiopiens l'ont noir, ceux de Seythie d'autre couleur.

D'où depend l'action d'vne partie?

De sa substance, & la substance du temperament. Et pour ce subiet les parties qui ont mesme substance, ont mesmes actions, selon Galien *au 7. des administrations Anatomiques.*

Qu'est-ce que cause materielle?

C'est celle que l'efficiente employe pour faire son effet: & la formele, celle que l'efficiente introduit en la matiere.

L'efficiente est celle qui remue, agit & fait l'effect.

La finale c'est celle par laquelle l'efficiente est prouoquée à faire son effet.

Quelles parties est-ce qui n'ont point d'action officiale deuant le part?

Les poulmons, le cœur, l'estomach.

La raiſon eſt que l'enfant ne reſpire point, ains trãſpire ſeulement: le cœur ne viuifie, le ventricule ne chylifie point.

Pourquoy le cœur ne ſe nourrit il du ſang, qu'il contient dans ſes ventricules?

C'eſt d'autant qu'il eſt inepte à ſa nutrition, puiſque ſelon Galien toute partie ſe doit nourrir d'vn aliment ſemblable à ſoy. Car le ſang contenu dans ſes ventricules eſt ſubtil, & la ſubſtance du cœur groſſiere. C'eſt pourquoy il ne luy eſt propre. Ce qui a prouoqué nature à luy donner la veine coronaire, pour luy fournir vn aliment propre.

En combien de manieres les hu-

meurs se peuuent elles mouuoir?

En deux, par soy, & par autruy. Par soy en suiuant leur inclination naturelle. Car si elles sont subtiles, elles montent en haut; si elles sont grossieres, elles descendent.

Par autruy, entant qu'elles sont poussées ou attirées. Poussées, cõme par vn bandage expulsif, & vn remede repercussif. Attirées par la chaleur, fuite du vuide, & similitude de substance. Par la chaleur en attenuãt & ouurant; par la fuitte du vuide que la nature abhorre; par similitude de substance, comme la rhubarbe, attire la bile.

Quelle difference y a il entre le derme, & l'epiderme?

C'est que l'vn est partie proprement pris, l'autre non. L'vn est situé dessus, l'autre dessous.

Quelle est la difference des organes du mouuement volontaire ?

C'est que l'vn est mandant, qui est le cerueau. L'autre portant, qui est le nerf; l'autre executant, qui est le muscle.

Quelle difference y a il entre glandule & corps glanduleux ?

Glandule est vne partie (dás la large signification,) de substance spongieuse, denuée de faculté influente, ayant vsage & non action. Corps glanduleux est vne partie dissimilaire, de substance glanduleuse & spongieuse, ayát action, comme le cerueau, les mammelles & testicules.

En quoy differe le derme en soy-mesme?

Il differe en substance, connexion, sentiment & mouuement. En substance, il est plus nerueux en vn endroit qu'en l'autre, & plus delié, comme à la face: plus espois & dur, comme aux pieds & mains. En connexion il est plus adherant à la face qu'ailleurs. En mouuement il est mobile en la face & non ailleurs.

En sentiment il est moins sensible par le corps, qu'à l'extremité des doigts.

Il differe encore en ce que l'vn est pileux, & l'autre non. L'vn tendu, & l'autre flestry; comme au scrotum.

Pourquoy au ventre inferieur

y a

y a il force graiſſe?

C'eſt d'autant que les choſes neceſſaires à ſa generation s'y treuuent, à ſçauoir force mẽbranes, chaleur debile, qui ſont la cauſe efficiente; & des vapeurs & exhalaiſons onctueuſes, qui ſont la cauſe materielle.

Et ſi l'on obiecte qu'au cœur y a de la graiſſe. A cela faut reſpondre, que c'eſt par vne prouidence de nature.

Et touchant le cerueau qui a force membranes, c'eſt vne autre prouidence. Car nature iugeoit que la graiſſe empeſcheroit par ſa viſcoſité l'iſſuë des fuligines, & aggraueroit le cerueau, qui incommoderoit ſon mouuement.

Pourquoy le nerf n'a il vn canal ſenſible pour le paſſage de l'eſprit animal, comme la veine & l'artere?

C'eſt d'autant qu'il eſt plus ſubtil qu'aucun, & pour ce il paſſe imperceptiblement.

Pourquoy l'inflammation du diaphragme, ſe communique elle pluſtoſt au cerueau, que celle de l'eſtomach?

C'eſt à cauſe de ſon mouuement perpetuel, qui exhale, pouſſe, & fait eſleuer des vapeurs chaloureuſes au cerueau, ce que ne fait l'eſtomach.

Pourquoy le diaphragme eſt-il appellé phrenes, *qui ſignifie ſageſſe?*

C'eſt à cauſe que les anciens Philoſophes l'ont ainſi nom-

mé, non qu'il aye quelque prouidence ou sageſſe; mais à cauſe qu'eſtant enflammé, il cauſe trouble, & reſuerie au cerueau, & la phreneſie.

Pourquoy l'epiploon eſt-il eſtendu par deſſus tous les inteſtins en l'homme, & non aux autres animaux, où il n'eſt que ſur l'eſtomach?

Pour deux raiſons.

La premiere eſt d'autant que la chaleur des inteſtins en l'hõme eſt plus debile qu'aux animaux.

La ſeconde, pour ce que le cuir de l'homme eſt rare & mol, denué de poil, qui affoiblit la chaleur. Et pour ſupleer à ce, l'epiploon eſt par deſſus tous les inteſtins.

Pourquoy les reins ont ils vne si grosse veine, qui est l'emulgente?

C'est d'autant qu'elle porte autre matiere que sa nutrition.

Pourquoy la substance & chair du rein est elle dure?

C'est à cause des matieres subtiles qu'il contient.

Pourquoy le poulmon est-il d'vne substance legere & molle?

C'est afin de se mouuoir aysement, & suiure le mouuement de la poictrine: outre qu'il a vne substance conforme à sa nutrition, qui est vn sang bilieux.

Entre toutes les parties quelle est celle qui demande le plus d'aliment?

C'est le poulmon, à cause de son mouuement perpetuel,

qui cause vne grande dissipation d'aliment, & luy fault beaucoup de sang pour la reparation : au contraire de l'os.

Pourquoy le poulmon a il trois lobes du costé droict?

C'est afin que le troisiesme serue de coussinet à la caue ascendante, qui doit verser du sang dans le dextre ventricule du cœur, selon Galien *liure 6. de l'vsage des parties.*

Qu'est-ce que le poulmon?

C'est vne partie dissimilaire, principal organe de la voix & respiration.

Quelle est la difference des organes de la respiration?

C'est que les vns meuuent, comme les muscles : les autres donnent passage à l'air, com-

me le larinx, la trachée-artere: les autres reçoiuent, comme le poulmon.

Qu'est-ce que respiration?

C'est vne action de la poictrine, composée de l'inspiration & expiration.

Comment faut-il entendre que le cœur est le principe de la vie?

Cela se doit entendre d'office materiel & d'influence. Car le principe formel & essentiel est l'Ame.

Pourquoy le bas ventre est il diuisé en regions & parties?

C'est afin de mieux sçauoir la situation des parties, & les affections qui leur arriuent.

Pourquoy le diaphragme est-il nerueux en son milieu?

C'est afin d'euiter la ruption

aux grossesses des femmes, & en la plenitude & tension de l'estomach.

Pourquoy les femmes sont elles plus suiettes aux maux de teste que les hommes?

Aristote *en ses problemes*, veut que c'est à cause des vapeurs, fuligines & exhalaisons qui s'éleuent de leurs menstruës, soit en l'excretion, soit en la retention.

Pourquoy inspire on plus d'air qu'on en expire?

C'est d'autant qu'vne partie de l'inspiré est employé à la generation de l'esprit, tant animal que vital.

Pourquoy les Iuifs sont ils plus suiets au flux hemorroïdal que les Chrestiens?

Double refpõfe. L'vne theologique, & l'autre phyfique. La premiere, que durant la paffion de Iefus-Chrift, les Iuifs crierent que fon fang fuft efpandu fur eux & fur leurs enfans. La phyficale eft à caufe qu'ils fe nourriffent d'aliments phlegmatiques & melancholiques, qui fe purgent par tel flux.

Qu'entend-on quand on dict que le cœur eft le premier viuant, & le dernier mourant?

S'entend d'vne vie animale apres le part: car deuant c'eft le foye qui vit d'vne vie vegetatiue.

Quelles font les caufes du mouuement du cœur?

Trois, l'efficiente, l'inftru-

mentaire, & la finale. L'efficiente eſt l'ame ou faculté vitale. L'inſtrumentaire eſt le cœur. La finale eſt la generation des eſprits pour nourrir le cœur, & pour le rafraiſchiſſement d'iceluy, & expulſion des fuligines.

Pourquoy le poulmon eſt il plus rouge auant le part qu'apres?

C'eſt à cauſe qu'il ſe nourrit du ſang qui vient immediatement du foye, à luy apporté par l'artere veneuſe: & apres le part il ſe nourrit de ſang bilieux. Pour ce auſſi qu'il n'a aucun mouuement auant le part, mais ſeulement apres. Galien *liur. 15. de l'vſage des parties.*

Pourquoy les inteſtins ont ils pluſieurs reuolutions?

Pour deux raiſons.

La premiere, afin que l'aliment ne coulaſt trop toſt, & que les veines meſeraïques euſſent le loiſir de l'attirer. La 2. pour euiter que l'homme ne fuſt vorace & glouton, & ne fuſt diuerti des fonctions de l'eſprit.

Qu'eſt-ce que le cœur?

C'eſt vne partie diſſimilaire, principe des arteres, auteur de l'eſprit vital, ſitué dans la poitrine.

Combien l'Anatomiſte doit il conſiderer de parties au cœur?

Pluſieurs; ſes vaiſſeaux, ſes valuules, ſes ventricules, ſon *ſeptum tranſuerſum*, ſes fibres, ſa ſubſtance, ſes oreilles, & la façon comme il ſe dilate & reſ-

ſerre. Les vaiſſeaux ſont quatre (outre la veine & artere coronaire) ſçauoir deux à chaque ventricule, comme la caue aſcendante, & la veine arterieuſe au dextre, & l'aorte, & l'artere veneuſe au ſeneſtre.

Les valuules ſont onze, ſix ſigmatoïdes, & ſix triglochines.

Où ſont ſitués les triglochines?

A l'embouchure des vaiſſeaux qui apportent & s'ouurent de dehors en dedans: & les ſigmatoïdes ſont ſituées à la ſortie des vaiſſeaux qui emportent & tranſportent, & s'ouurent du dedans au dehors. Et eſt à noter, qu'il n'y a que deux triglochines à l'orifice de l'artere veneuſe, d'autant

qu'il falloit qu'elles fussent aucunement ouuertes ; pour la necessité de l'air qui est porté au cœur.

Des ventricules.

Ils sont deux, l'vn plus grand, à cause qu'il contient vn sang grossier, non encor elabouré: l'autre plus petit, qui ne contient que le sang vital purifié.

Du septum.

C'est ce qui fait la separation des deux ventricules, & à trauers duquel passe le sang du dextre au senestre, selon quelques Anatomistes, & selon d'autres va passer par la veine arterieuse, pour entrer par l'artere veneuse au senestre ventricule.

Des fibres.

Elles ſont droites, tranſuerſes & obliques. Les droictes commencent à la baſe, & tirent la pointe du cœur à elles, & ce faiſant le dilatent. Les tranſuerſes reculent & s'eſloignent de la baſe, & lors le ſyſtole ſe fait : & les obliques operans, le cœur eſt comme en repos.

De la ſubſtance du cœur.

Elle eſt dure & denſe, à cauſe de la matiere ſubtile qu'il contient, qui s'euaporeroit ſi elle eſtoit moins denſe.

Des oreilles.

Elles ſont deux; l'vne grande, ſituée proche le dextre ventricule, ſeruant à empeſcher que le ſang n'entre impetueu-

ſement dans ledit ventricule. L'autre plus petite, ſituée proche le ſeneſtre, empeſchant la ſortie violente du ſang arterial.

Pourquoy l'aliment du poulmon eſt il different de celuy du cœur?

C'eſt à cauſe de leurs diuerſes ſubſtances.

Pourquoy le poulmon requiert il plus d'aliment que le cœur?

C'eſt à cauſe de la rareté de ſa ſubſtance, & que ſa grandeur excede celle du cœur.

Pourquoy les veines dans la ſubſtance du foye ſont elles plus minces que celles du dehors?

C'eſt pour deux raiſons.

La premiere eſt d'autant qu'elles ne ſont expoſées aux iniures.

La seconde, afin que la faculté sanguificatiue pût mieux penetrer en icelles. Galien *liure 4. chap. 4. de l'vsage des parties.*

D'où vient que la poictrine estant percée des deux costés la voix se perd, & non d'vn seul costé.

La raison est, que l'air se perd, qui est la cause materielle de la voix.

Pourquoy le costé senestre du cœur est il d'vne substance plus dure & dense que celle du costé dextre?

Pour deux raisons.

La premiere, à cause de l'esprit vital contenu en ce costé.

La seconde, afin de tenir le cœur en équilibre & balance,

pour égaler la baſe, qui eſt plus groſſe que la pointe.

Pourquoy le pericarde contient il de l'eau?

Hippocrate *au liure de corde*, dict que c'eſt pour temperer le cœur & le rafraiſchir en ſon perpetuel mouuement.

Combien y a il de choſes requiſes pour l'entretien de la chaleur naturelle?

Trois, le rapport de nourriture, l'air frais, & iſſuë d'excrements.

Quelle eſt la plus noble, l'action, ou vſage d'vne partie?

C'eſt l'vſage : car la fin eſt plus noble que tout ce qui tend à icelle, ſelon Galien.

Pourquoy la reſpiration eſt elle mixte?

C'eſt

C'eſt d'autant qu'elle eſt naturelle, eu eſgard à ſa fin, qui eſt de reſpirer en dormant; & animale, eu eſgard aux muſcles qui la retiennent volontairement, comme lors qu'on plonge, ou qu'on paſſe par des lieux infects, ou voulant eſcouter attentiuement quelque choſe.

Combien de ſortes de ſubſtances ſe conſiderent au corps?

Trois, ſolide, humide & ſpiritueuſe, ſelon Galien *au liure des differences des fiebures.* Mais en l'Anatomie l'on n'a eſgard qu'à la ſubſtance ſolide.

Comme ſe reparent ces ſubſtances eſtans perduës?

La ſolide par le manger, l'humide par le boire, la ſpiri-

tueuſe par l'air inſpiré.

Pourquoy la ratte eſt elle dicte vn ſecond foye?

C'eſt d'autant qu'elle purifie la maſſe ſanguinaire de ſon excrement melancholique, & ce faiſant apporte vne grande commodité, qui égale preſque celle du foye.

Combien ſe treuue il de ſortes de graiſſe au corps?

Quatre, ſçauoir *adeps, ſeuum, pinguedo, & axungia,* c'eſt à dire graiſſe, ſuif, ſindoux & axonge.

Pourquoy la ratte eſt elle d'vne ſubſtance ſpongieuſe?

C'eſt afin d'aiſement & facilement receuoir l'humeur groſſiere.

Pourquoy le peritoine deſcend

il aux femmes dans les aynes?

Monſieur Riolan *au 2. de ſon Anthropographie, ch. 10.* dict que c'eſt afin qu'aux grandes dilatations qui ſe font durant la groſſeſſe, ce qui eſt en l'ayne ayde & obeyſſe à ceſte dilatation : & ce faiſant la maxime ſe trouue veritable, que la longueur ſe fait aux deſpens de l'eſpaiſſeur, & au contraire.

Pourquoy l'epiploon eſt-il attaché à l'eſtomach?

Pour trois raiſons.

La premiere, afin de l'eſchauffer.

La ſeconde, pour luy ſeruir d'aliment aux grandes abſtinences.

La troiſieſme, pour ſeruir

de ligament au colum qui tomberoit.

Par quelle raiſon Anatomique peut-on dire, qu'vne perſonne eſt plus ſubiecte à pleureſie qu'vne autre?

C'eſt à cauſe qu'il a moins de valuules en ſon azygos.

Quelles parties du corps ſont-ce qui ne ſont ny contenantes ny contenuës?

Ce ſont les reins, la veſſie, & les vaiſſeaux vmbilicaux.

Quelle eſt l'action de la veſſie?

C'eſt l'excretion de l'vrine, qui ſe fait par les fibres tranſuerſes : & ſon vſage eſt la retention, qui eſt en partie naturelle, & en partie animale, veu le muſcle qui s'y retreuue. Naturelle, aydée des fibres

obliques, qui sont instruments de la faculté retentrice.

Quelle est la difference de la consideration de l'homme viuant, à celle d'vn mort?

C'est qu'au viuant faut considerer trois sortes de substances, sçauoir solide, humide & spiritueuse: & au mort l'on n'a esgard qu'à la solide seule.

Combien de substances se doiuent considerer en chaque partie?

Trois, solide, humide, & spiritueuse; & comme partie similaire trois, la matiere, la forme & le temperament, selon le docte Fernel.

P*ourquoy Hippocrate* au liure du Cœur, & *Auicenne* au rapport de Guidon, traicté 6. ch. 5. l'appellent ils muscles?

C'eſt pour la ſimilitude qu'il a auec les muſcles, non qu'il le ſoit: car il a des fibres, & meut comme les muſcles; & auſſi de la chair: mais il n'eſt pas inſtrument volontaire.

Comment faut-il entendre, que le foye & le cœur ſont principes des veines & arteres?

C'eſt de radication, & diſtribution, & non de generation, puiſque que toutes les parties ſont faictes & formées en meſme temps.

Combien peut-on remarquer de mouuements au cœur?

Deux, l'vn naturel, cauſé par la faculté propre du cœur, appellé pouls; l'autre depraué, nommé palpitation ou paſ-

ſion. Sa cauſe eſt morbifique, & contre nature.

Quels ſont les organes dediés à l'expurgation de l'vrine?

Les veines, les vreteres, la veſſie, & l'vrethre.

Où eſt ſitué l'orifice ſuperieur de l'eſtomach?

En l'hypochondre ſeneſtre: l'inferieur ſoubs la partie caue du foye au coſté droict.

P*our combien de fins nature a elle fabriqué les parties du corps humain?*

Galien *liure 6. chap. 7.* dict pour trois.

La premiere, afin de faire des parties neceſſaires à la vie, comme le cœur, le foye, le cerueau.

La ſeconde, pour mieux viure, comme les yeux, bras, oreilles, & iambes.

La troiſieſme, pour perpetuer & conſeruer l'eſpece.

Pourquoy le pericarde eſt-il attaché au diaphragme & mediaſtin?

C'eſt afin de le tenir ouuert, & que le cœur ne ſoit empeſché en ſes mouuements.

En combien de facultés conſiſte l'animalité?

A mouuoir & à ſentir.

Combien la faculté naturelle a elle de puiſſances?

Trois, nourrir, augmenter, & engendrer. Nourrir pour conſeruer l'indiuidu; augmenter pour acquerir vne iuſte quantité; engendrer

pour conſeruer l'eſpece.

De combien de facultés depend la nutrition?

De quatre, attractiue, retentrice, concoctrice, & expulſiue.





TROISIESME PARTIE

DES

QVESTIONS ANATOMIQVES.

Sur l'Angiologie.

Qu'entendez-vous par le mot de vaiſſeau*?*

L'Entẽd nerfs, veines & arteres. Hippocrate *au liu. du* Cœur les appelle fleuues de la nature humaine: d'autant que par eux decoule à toutes les parties du corps, le ſang, l'eſprit, la chaleur, la nourriture, le mou-

uement, & le ſentiment.

Quelle difference faictes-vous entre les veines & les arteres?

Elles different en pluſieurs choſes; Premierement en ſtructure, en vſage, en mouuement, & en origine. En ſtructure, la veine n'eſt compoſée que d'vne tunique, & l'artere de deux, dont l'interne eſt cinq fois plus eſpoiſſe que l'externe. En mouuement, l'artere meut continuellement, & la veine non. En vſage, l'artere eſt le canal du ſang, & eſprit vital, & la veine du ſang, & eſprit naturel.

Quelles ſont les vtilités & vſages des veines?

Elles ſont generales & particulieres. Les generales ſont

de contenir & conſeruer le ſang, & enſemble le diſtribuer en chacune partie.

Les vſages particuliers ſont que les vnes ſeruent à vne choſe, comme les ſpleniques de porter l'humeur melancholique à la ratte : le *vas breué* d'en porter vne portion à l'eſtomach : les emulgentes, le ſerum aux reins : les hyſteriques, le ſang menſtrual : les ſpermatiques, la matiere ſeminale, &c.

Vaut il mieux que les vaiſſeaux vmbilicaux de l'enfant ſoient longs ou courts?

La longueur eſt plus fauorable pour deux raiſons.

La premiere, que le ſang qu'ils contiennent eſt mieux elabouré.

La seconde, que l'enfant qui est attaché auec iceux se remue plus facilement. Outre qu'ils facilitent l'accouchement, laissant sortir l'enfant plus aisement, qu'estáts courts, qui fait que l'arrierefaix veut sortir quant & quant.

Pourquoy les Autheurs appellent-ils la veine porte, veine blanche *ou* veine lactée?

C'est d'autant que ce vaisseau attire le chyle des veines meseraiques, qui est blanc.

Pourquoy les arteres carotides, apoplectiques, & lethargiques sont elles ainsi appellées des Anatomistes?

C'est à cause qu'estans liées ou coupées s'ensuit le caros, apoplexie, ou lethargie; & ce

à cauſe que ces arteres fourniſſent la matiere au cerueau, dont l'eſprit animal eſt fait & engendré. Du Laurens *liu. 4. chapitre 10.*

Pourquoy la veine azygos eſt elle ainſi appellée?

C'eſt parce qu'elle eſt ſans compagne, eſtant ſituée au coſté droit, auquel elle donne huict ſurgeons, & autant au gauche, qui ſe iettét aux interſtices des huict coſtes inferieures. Les quatre coſtes ſuperieures ont la veine intercoſtale, qui leur donne des rameaux, leſquels venans à manquer, l'azygos ſupplée.

Auec quels vaiſſeaux s'anaſtomoſe l'azygos?

Auec la thorachique poſte-

rieure, qui sort de l'axillaire.

D'où vient qu'il faut saigner du mesme costé en la pleuresie?

L'autre anastomose auec l'adipeuse & emulgente, qui a fait croire à Fallope, que le pus de la poitrine se pouuoit purger par les vrines.

Combien l'axillaire produit elle d'autres veines?

Trois, la thorachique, la basilique, la cephalique.

La thorachique est double: vne anterieure, qui vient aux mammelles, au pectoral, & autres muscles anterieurs: l'autre est posterieure, qui s'anastomose auec l'azygos (comme il a esté dit) par trois ou quatre rameaux, qui est vne nouuelle obseruation du clair-

voyant, Monſieur Riolan.

Combien de vaiſſeaux portent le nom de veines?

Cinq, la caue, la porte, l'vmbilicale, la vene arterieuſe, & l'artere veneuſe.

Pourquoy l'artere veneuſe eſt elle ainſi appellée?

C'eſt à raiſon de ſa ſtructure, & de ſon office. Sa ſtructure, n'ayant qu'vne tunique, comme la veine. Pour ſon office & vſage, eſt que deuant le part elle faiſoit l'office de veine: & eſt dicte artere, comme venant du cœur.

Pourquoy la veine arterieuſe eſt elle ainſi nommée?

C'eſt auſſi à cauſe de ſon vſage & compoſition. L'vſage, faiſant office d'artere de-

uant

uant le part, & aussi qu'elle sort du cœur. Et partant est dite artere ; & elle est dicte veine, à cause qu'elle en faict l'office, portant la nourriture au poulmon. Elle a aussi deux membranes, comme les arteres, & porte vn sang subtil.

Pourquoy la veine iugulaire interne est elle plus grosse que l'externe?

C'est d'autant qu'elle porte plus de sang que l'externe. Car outre qu'elle porte du sang pour nourrir toutes les parties internes de la teste & substance du cerueau, qui dissipe beaucoup d'aliment, il luy en faut, tāt pour la generation de l'esprit animal, que pour seruir à plusieurs fonctions in-

tellectuelles. Et quand Vesale a dict, que la iugulaire interne estoit plus grosse que l'externe, cela est vray aux chiens, & non en l'homme. Vesale veut aussi que la veine cephalique vienne de la iugulaire externe. Cela n'est aussi veritable, mais de l'axillaire.

Combien se peut il faire de sortes de pleuresies?

Quatre, selon Hippocrate *au liure des maladies.*

La premiere s'appelle costale.

La seconde, hypochondriaque.

La troisiesme, thorachique, ainsi nommée, à cause des vaisseaux qui fournissent la

matiere dont elles ſont faictes, excepté l'hypochondriaque faicte de l'azygos.

Combien ce mot de thorax *a il de ſignifications?*

Deux. La premiere pour tout le tronc.

La ſeconde, pour ce qui eſt depuis le cartilage xiphoïde iuſques aux clauicules.

Comment peut on diſtinguer vne colique nephritique d'vne venteuſe?

Elle ſe diſtingue, (eu eſgard à trois choſes,) à la douleur, aux aliments, & aux excrements.

A la douleur, ſi elle eſt nephritique & pierreuſe, elle eſt fixe: ſi elle eſt venteuſe, elle eſt errante, à cauſe de la ſitua-

tion du colum, où la douleur monte pluſtoſt qu'elle ne deſcend: au contraire de la pierreuſe, conſiderant les vreteres qui aboutiſſent à la veſſie.

Aux aliments.

La venteuſe s'adoucit & diminue, ayant pris des aliments mediocrement, facilitant la reſolution: & la pierreuſe s'augmente, le rein eſtant plus comprimé.

Aux excrements.

Les matieres ne ſortent en la venteuſe, ſi bien en la pierreuſe.

P*ourquoy* H*ippocrate* au liure des maladies *appelle il l'humeur melancholique eau?*

C'eſt lors qu'il dit que l'homme & la femme ont quatre ſor-

tes d'humiditez, sçauoir sang, bile, pituite, & eau: tous les Autheurs & interpretes exposent ce mot d'*eau*, pour humeur melancholique, pour deux raisons.

La premiere est, d'autant qu'estant froid, il refroidit la chaleur naturelle, qui engendre des serositez.

La seconde, que ceste humeur estant grossiere, il luy falloit plus de serosité qu'aux autres, pour luy seruir de vehicule, & chariot: & à cause de ceste quantité d'eau, Hippocrate l'appelle ainsi du nom de son chariot & serosité.

D'où vient qu'on voit le mouuement lesé, & non le sentiment?

La raison est, que le nerf

qui porte la faculté motiue est obstrué & bouché, & non celuy qui porte la sensitiue: mais cela se doit entendre aux parties qui ont deux sortes de nerfs, comme l'œil, la langue. Or ie suppose qu'il n'y ait qu'vn nerf qui apporte les deux facultez : & cependant il n'y a que le sentiment, comme il se voit aux ladres, qui meuuent mieux qu'ils ne sentent. A ce il faut respondre, que cela procede de la consistance du nerf qui est plus desseiché qu'il ne faut, & partant plus apte à mouuoir qu'à sentir. Car la mollesse est vne qualité plus propre à la faculté sensitiue, & la dureté à la faculté motiue.

D'où vient la cause que le mouuement est lezé, & non le sentiment?

C'est la paucité d'esprits; car le peu, donne sentimẽt, & non le mouuement : pour ce il faut plus de force pour mouuoir que pour sentir; l'vn se fait en agissant, & l'autre en patissant.

Ces questions sont agitées par Du Laurens *liure 4. question 10.*

Pourquoy arriue il quelquefois que la blessure de la mouëlle spinale du col, ou du dos est offencée, & le mouuement de la cuisse, ou de la iambe sera lezé, & non celuy du bras, & thorax?

Galien *au 3. de locis affectis* dict l'auoir veu. Du Laurens

aussi. La raison se tirera de la dissection de la moüelle, qui fera voir qu'elle est comme vne queuë de cheual, qui fait que les nerfs d'en bas viennent d'en haut : d'où vient que la blessure est en vn endroit, & l'effet en vn autre.

Pourquoy le sentiment est-il plus exquis aux extremitez qu'ailleurs ?

Il y a deux raisons. La premiere que l'esprit sensitif ne pouuant passer outre, il se refléchit, d'où prouiét ce grand sentiment. L'autre est que selon Galien, *au liure 7. des opinions d'Hippocrate*, que plus le nerf est éloigné de son principe, plus le cerueau en a de soin, apportant l'exemple

des peres & meres, qui pésent plus aux enfans esloignez, qu'à ceux qui sont presents.

Par quels vaisseaux se fait la sympathie des mammelles auec la matrice?

L'opinion la plus commune des Anatomistes tient que c'est par le moyen de l'anastomose de la mãmillaire auec l'epigastrique qu'on apperçoit au muscle droict : & neantmoins, aucuns de ces vaisseaux ne touchent aux mammelles. Car la veine mammillaire venant de la soubs-clauiere ne donne rien aux mammelles, si ce n'est des veines capillaires, & l'epigastrique sort de l'iliaque : & partant ceste opinion est erronée.

D'où vient donc la sympathie, comme veulent Hippocrate & Galien?

C'est par la commune sympathie, que toutes les parties ont ensemble, estant vne maxime qu'elles ont vn conflux commun. Mais s'il y a de la sympathie particuliere de la matrice aux mammelles, c'est par la thorachique anterieure, qui sort de l'axillaire, & donne d'insignes rameaux aux mammelles, qui ne paroissent aller à la matrice, & se recognoissent prouenir des vaisseaux particuliers: & partant n'y a point de sympathie par ceste voye.

Quel chemin est-ce que tient le laict que la femme rend par les

vrines quatre iours apres sa couche?

Du Laurens dit, qu'il faut croire que c'est vn flux de la thorachique, qui arrouse les mammelles, & d'elle aux axillaires & de là à la caue, & puis aux hypogastriques, & d'icelles à la matrice & vessie.

Combien de choses faut-il considerer en vne chacune coction?

Trois, à sçauoir la preparatiõ, la coction, & la perfection. Exemple de la premiere coction, qui se fait en l'estomach; la preparation se fait en la bouche, la coction en l'estomach, & la perfection aux intestins gresles. Autre exemple de la 2. coction; la preparation se fait aux veines mesaraïques,

la coction au foye, la perfection dans les veines.

Quelle est la cause du mouuement des arteres?

C'est la faculté pulsifique, emanée par les tuniques venans du cœur, & ce en vn instant, & non par le canal.

Pourquoy les veines organiques ou iugulaires sont elles ainsi nommées?

Elles se disent iugulaires, à cause des iugules ou clauicules; & organiques, à cause de leur grandeur & cauité apparente. Du Laurens *au traicté qu'il a faict de la lepre.*

Pourquoy les veines sont elles plus grosses que les arteres?

C'est d'autant que la matiere qu'elles contiennent est

plus grosse, & en plus grande quantité que celle des arteres.

Comment le sang qui fait le parenchyme du foye est-il caillé?

C'est par la chaleur qui euapore le plus subtil, & espaissit le plus grossier, & non par le froid : car il se fondroit à la chaleur.

Quels sont les vsages du parenchyme du foye?

C'est d'engendrer l'esprit naturel, de rougir le sang, & de remplir les interstices, qui sont entre les racines des vaisseaux de la caue & porte.

Comment cognoist-on la temperature des parties du corps?

C'est par la raison, & par le tact. Par la raison l'on co-

gnoist la temperature des froides, & par le tact celle des chaudes : car au corps viuant il n'y a rien qui soit actuellement froid.

Quelles parties du corps sont ce qui dissipent moins de nourriture?

Ce sont les os : & qui en dissipe plus, c'est le poulmon, pour raison contraire, à cause de sa substance tenuë, & de son mouuement perpetuel.

Quelles sont les veines entre autres qui ont des valuules?

Celles des bras & iambes, quant aux grosses; & ce pour moderer le cours, & mouuement rapide du sang, de peur que s'il se iettoit impe-

tueuſement ſur ces membres, lors qu'il eſt eſchauffé, il les appeſantiroit en leurs actions. Outre cet vſage elles fortifient le vaiſſeau, & empeſchent qu'il ne ſe dilate trop. Elles ſont faictes de la tunique de la veine.

Par quelle marque ſe recognoiſt la valuule?

C'eſt à l'endroit où elle faict paroiſtre la veine plus groſſe, & en forme de petit nœud.

Combien y a il de valuules ou portillons en la veine caue, & en la porte?

Il n'y en a point, d'autant qu'il falloit qu'elles fuſſent touſiours ouuertes pour diſtribuer le ſang. Les petites veines n'en ont point auſſi.

Voyez le diſcours qu'en a fait Monſieur Patin docteMedecin de Paris, inſeré à la fin de l'Anatomie de Gelée, & auſſi le ſieur Riolan.

Qu'eſt-ce que valuule?

Ce n'eſt autre choſe qu'vne parcelle de la veine, faicte en forme de croiſſant.

Pourquoy l'eſtomach n'eſt-il ſitué dans la poictrine?

Pour pluſieurs raiſons.

La premiere, à cauſe qu'il n'y auoit point de place.

La ſeconde, parce qu'il euſt empeſché les parties de la reſpiration en leur mouuement.

La troiſieſme, d'autant qu'il euſt offenſé le cœur & le cerueau des mauuaiſes odeurs, qui

qui se fussent esleuées de la cuisine. Nature l'a donc situé entre le foye & la ratte, & plus du costé gauche, afin de contrepeser auec la ratte la grauité du foye, & tenir le corps en équilibre.

Combien y a il de mouuements en general en l'œil?

Deux, à sçauoir simple, qui se fait par vn seul muscle; & composé, par plusieurs, comme le tonique.

Pourquoy le cerueau à il de mouuement, & non la spinale medulle?

C'est à cause qu'il se fait au cerueau, elaboration des esprits animaux: & pour ce faire il estoit besoin qu'il se dilatast & comprimast, afin de

receuoir l'air, & renuoyer les vapeurs & fuligines : la ſpinale medulle n'en a de beſoin.

Pourquoy la dure mere eſt elle ainſi appellée ?

Elle eſt dicte dure, à cauſe de ſa conſiſtence ; & mere, de generation & de nutrition. De generation, pource quelques Anatomiſtes luy attribuent la vertu : de produire toutes les membranes. De nutrition, d'autant qu'elle nourrit tout le cerueau du ſang qu'elle contient.

Quelle eſt la diuiſion de la teſte ?

La teſte ſe diuiſe ſelon ſa circumſcription, ou ſelon la ſituation de ſes parties.

Sa circumſcription eſt ge-

nerale & particuliere. Generale, comme depuis la premiere vertebre du metaphrene iusques au vertex. Particuliere pour la partie pileuse.

Selon la situation de ses parties, elles sont communes & particulieres. Cõmunes, comme les cinq tegumẽts. Particulieres, comme le sinciput, l'occiput, les tempes & le vertex. Autres Autheurs la diuisent, en contenantes, & contenues. Les contenantes sont communes & propres. Les contenuës, comme les dure & piemere, & la substance du cerueau.

Pourquoy la veine caue ascendante est elle esloignée du corps des vertebres: & la descendante est couchée immediatement dessus?

Ca esté pour s'accommoder au dextre ventricule du cœur, où elle verse du sang.

Quelle asseurance nature a elle donné à la veine ascendante, pour empescher d'estre lesée, estant esleuée, & non soustenuë des vertebres, comme la descendante?

Elle luy a donné cinq choses, à sçauoir vn trou audiaphragme, l'appuy du mediastin, vn lobe du poulmon, l'oreille du cœur, & la glande thymus.

Pourquoy la veine caue ascendante est elle plus grosse que la descendante?

C'est d'autant qu'elle porte non seulement du sang pour nourrir tout ce qui est au dessus du foye, mais aussi pour

faire les esprits vitaux & animaux.

Pourquoy les nerfs ne sortent ils d'vn gros tronc, comme les veines de la caue?

C'est d'autant qu'ils sont distribués pour diuerses fins, & non les veines.

Pourquoy des sept paires de nerfs qui sortent immediatement du cerueau, la sixiesme est elle plus grosse?

C'est d'autant qu'elle va distribuer des nerfs au bas ventre, & produit les recurrents, stomachiques & costaux, selon Du Laurens, *liure 1. chapitre 17.*

Pourquoy les arteres de la ratte entrent elles en icelle, par sa par-

tie caue, & non par la gibbe, ou conuexe?

La raison est que ce lieu leur est plus seur & commode, que la partie gibbe, à cause des costes qui les eussent offensées.

Pourquoy les nerfs recurrents remontent ils apres estre descendus?

Galien dict que c'est pour deux raisons.

La premiere, pour acquerir de la dureté, afin d'estre plus aptes à mouuoir.

La seconde, afin qu'ils allassent s'inserer au muscle du l'arinx par leurs origines.

Pourquoy le nerf recurrent droi, ne descend il aussi bas que le senestre?

C'est d'autant qu'il n'eust pas

trouué lieu commode, comme a fait le senestre, pour se rebrousser: car le gauche a troué l'artere descendante sortant du cœur : & le recurrent du costé droict, n'ayant vne telle commodité vers le cœur, l'a prise vers l'aixelle, qui est l'axillaire.

Pourquoy les deux ventricules anterieurs du cerueau se terminent ils en vn?

C'est afin que l'esprit animal fust receu dans le troisiesme ventricule, selon Galien, *liure 9. chapitre 11. de vsu partium.*

Pourquoy le sang arterial entre il au cerueau par en bas, & le sang venal monte par en haut pour descendre dans iceluy?

C'eſt afin que ces matieres eſtans ſorties de leurs vaiſſeaux, n'aillent plus que ſelon leurs inclinations: & ce faiſant le peſant deſcend, & le ſubtil monte.

Galien dit que la dure mere produit pluſieurs veines, qui contiennent la nourriture du cerueau. Cela n'eſt vray, ains des canaux qui font office de veines.

Pourquoy nature enuoye elle des nerfs du cerueau aux parties nutritiues, & non de ceux des lombes, & os ſacrum?

C'eſt d'autant qu'il leur en falloit de mols, ce que ne ſont ceux des lombes, & os ſacrum, qui ne ſont propres que pour le mouuement volontaire.

Pourquoy aussi le cerueau en enuoye il à l'estomach, qui sortent immediatement d'iceluy?

C'est à cause qu'il a besoin d'vn sentiment exquis, qui se fait par des nerfs mols.

Pourquoy la veine spermatique du costé senestre sort elle de l'emulgente?

C'est afin qu'auec le sang il y aye quelque peu de serum pour chatouiller & irriter les parties generatiues à leurs actions.

Pourquoy la veine porte est elle ainsi nommée?

C'est par metaphore & allusion d'vne porte de ville, qui donne entrée & sortie au commerce : & ainsi la veine porte, donne & porte le chy-

le au foye, & rapporte du ſang, pour nourrir pluſieurs parties. Galien, *liure 4. chap. 2. de l'vſage des parties.*

Pourquoy nature n'a elle fait la ſortie de la premiere paire de nerfs differente des autres?

C'eſt pour le reſpect du nerf & de la vertebre. Du nerf, qui euſt eſté offenſé au mouuement de la teſte, ſi ſon ouuerture, ou paſſage euſt eſté comme aux autres nerfs: Et pour le reſpect de la vertebre, elle euſt eſté affoiblie, ſi elle euſt eſté eſchancrée comme les autres au meſme endroit. C'eſt pourquoy nature ayant eſgard à cela, l'a eſchancrée ailleurs. Galien, *liure 13. chap. 4. de l'vſage des parties.*

Combien ce mot de nerf *a il de significations?*

Trois, car il se prend chez les Autheurs pour le ligament qui naist des os.

Secondement pour le tendon ou queüe des muscles.

Tiercement pour nerf proprement pris, naissant du cerueau mediatement ou immediatement.

Pourquoy les veines meseraiques apres auoir succé le chyle s'vnissent elles en vne dicte porte, & puis estans proches du foye se rediuisent pour entrer dans iceluy?

Selon Galien, *en l'vsage des parties*, c'est afin d'acquerir de la force pour aller au foye: car sans ceste vnité il eust esté à craindre de ruption au che-

min, & proche du foye, se rediuisant pour s'espandre par toute la substance dudit foye, & ce faisant que le chyle en fust mieux elabouré & sanguifié. Ce qui n'eust esté, estant dans vn seul sinus.

Pourquoy le nerf au sortir du cerueau n'a vertu motiue?

Il est vray qu'il n'a vertu motiue actuellement, mais il en a virtuellement: & acquiert l'actiue par le chemin, selon que la matiere que le nerf rencontre est disposée.

Pourquoy les nerfs de l'œil sont ils si gros?

C'est à cause qu'ils sont mols, & nature pour suppleer à cette mollesse leur a donné ceste grosseur.

Combien le cerueau a il de sortes de sentiments?

Deux, l'vn naturel, par le moyen duquel il attire son aliment & nourriture, lequel mouuement est sensible, & non à l'os, & aux muscles; tellement que ce naturel, est de deux sortes.

L'autre sentiment du cerueau est animal, energiquement, & en puissance.

Pourquoy le cerueau n'a il vn sentiment animal, actuel & formel?

Galien & Aristote disét, qu'il falloit qu'il en fust exempt, afin de iuger sainement des obiets, & qualitez qui luy sont presentés.

Comment le cerueau est il prin-

cipe du mouuement & sentiment?

C'est en puissance, & virtuellement, & non actuellement.

Combien le cerueau a il de sortes de mouuements?

Deux, l'vn naturel & actuel, dict diastole & systole: l'autre animal & virtuel.

Combien au cerueau faut il considerer de sortes de regions?

Trois, à sçauoir superieure, inferieure & moyenne. Faut entendre par la superieure celle qui va proche les ventricules. En laquelle region faut remarquer trois choses, à sçauoir sa partie anfractueuse, sa diuision, & sa substance grisastre. En l'inferieure se remarquent aussi trois choses, à

ſçauoir, la glande pituitaire, le rets des anciens, & les nerfs. En la moyenne s'apperçoiuēt les quatre ventricules, & ce qui eſt contenu en iceux.

Combien de ſortes de parties en general ſe conſiderent en l'œil?

Simples & compoſées. Les ſimples ſont les membranes, humeurs, glandules, graiſſe & vaiſſeaux, prenant ce mot de partie largement.

Les vaiſſeaux ſont de trois ſortes, nerfs, veines, & arteres. Les humeurs ſont trois. Les mẽbranes ſont ſept ou huict, ſelon quelques Anatomiſtes. Les parties compoſées ſont les muſcles, qui ſont ſix.

Quelle eſt la difference des vaiſſeaux ſpermatiques entre eux?

Les vns sont deferents, & les autres ejaculants. Les deferents sont trois de chacun costé, à sçauoir, veine, artere, & nerf. La veine du costé droit sort de la caue : & du gauche de l'emulgente ; l'artere, de la céliaque ; le nerf du lassis, qui est au mesentere, fait de la sixiesme paire.

Qu'appellez vous l'epidydime?

Les vns le prennent pour la membrane, qui enueloppe le testicule, les autres pour la production du peritoine, & d'autres pour la teste dudit testicule, ou vne substance moyenne, qui est située entre les preparans & deferents. Car le commencement des eiaculants est nommé parastate cirsoïde,

ſoïdes, & les glandes où elles aboutiſſent, dittes proſtates adenoïdes.

Quelles ſont les membranes des teſticules?

Elles ſont communes & propres. Les communes ſont l'epiderme, le derme, & le pannicule charnu.

Les propres ſont trois.

La premiere eſt dicte erythroïde, c'eſt à dire rouge, faicte de l'aponeuroſe des cremaſteres.

La 2. eſt l'elythroïde, qui naiſt de la production du peritoine, & qui contient immediatement les vaiſſeaux preparans, & eiaculants.

La 3. eſt dicte dartos, qui couure immediatement le te-

sticule. Du Laurens l'appelle neurotique.

Quel est le plus gros rameau, que produit l'iliaque?

C'est l'hypogastrique, à cause qu'elle fournit la nourriture à plusieurs parties, outre qu'elle fait les hémorroïdes externes.

Pourquoy les testicules sont-ils ainsi appellez?

C'est d'autant qu'ils tesmoignent les marques de la virilité, qui doiuent reluire en l'homme, tant pour le respect de la generation & espece, qu'aussi pour l'indiuidu. Car nous voyons que ceux qui en sont priuez, ont les forces debiles, la voix effeminée, & l'habitude changée.

En quoy differe la porte en

vſage des autres veines?

Vne partie de ſes rameaux eſt deſtinée à porter le chyle au foye, & l'autre partie qui eſt moindre, à rapporter le ſang du foye ſi bien que ces deux actions ou vſages ſe font par des vaiſſeaux diſtincts & ſeparez, ainſi qu'on a remarqué par la deſcouuerte, & inſpection des veines l'actées.

Selon l'oppinion de Aſellius Medecin de Pauie, mais l'oppinion cõmune des Anatomiſtes, eſt que le chyle eſt porté par les meſmes vaiſſeaux, qui apporte le ſang aux inteſtins.

P*ourquoy la nature a elle fait deux reins, & n'a fait qu'vne ratte?*

C'est d'autant que l'excrement sereux est en plus grãde quãtité que le melancholique.

Pourquoy l'artere descendante est elle plus grosse que l'ascendante?

C'est parce qu'au dessous, il y a plus de parties à viuifier qu'au dessus: quoy que contre ceste opinion l'on peut dire, que celle du dessus le deuroit estre dauantage, à cause qu'elle porte la matiere pour faire l'esprit animal.

Pourquoy la veine arterieuse entre elle au poulmon par derriere?

C'est à cause qu'estant plus foible & tenuë, la nature luy à abbregé le chemin.

Pourquoy l'enfant ne respire il point dans le ventre de la mere?

C'est pour deux raisons.

La premiere, à cause qu'il ne s'engendre aucun esprit en luy.

La seconde, que s'il respiroit, il seroit suffoqué de l'eau qui l'entoure, c'est pourquoy il transpire seulement.

Pourquoy vn œil estant indisposé, l'on sent plus de mal, que si tous deux l'estoient?

C'est à cause que le sain se veut mouuoir, & le malade non, ains demande repos: & le mouuement du sain faict souffrir le malade, & estans tous deux malades, demeurent en repos.

Pourquoy la veine porte est elle separée de la caue dans la substance du foye?

C'est par vne prouidence de nature, afin que l'impureté de

la cuisine & du chyle n'infe-ctast la caue.

Pourquoy ouure on la basilique en la pleuresie?

Hippocrate le veut auec Galien, à cause qu'elle s'anastomose auec l'azygos, par l'entremise de la thorachique, qui paroist soubs le petit dentelé.

Pourquoy n'y a il qu'vne azigos?

C'est à cause que du costé opposite l'artere descendante occupe le lieu.

Pourquoy les nerfs optiques s'vnissent ils?

Pour trois raisons.

La premiere, afin d'acquerir de la force.

La seconde, pour empescher que l'obiet ne paroisse double, ce qui arriueroit estans separés.

La troisiesme, afin que l'esprit se communiquast en vn instant d'vn œil à l'autre.

Quel est l'vsage des valuules?

C'est de seruir comme d'éscluse aux fougues & mouuemens du sang, & de fortifier la veine en cét endroit.

Quel est l'vsage des valuules des iugulaires?

C'est d'empescher que l'animal ne soit suffoqué lors que la teste est baissée.

Combien de fins nature a elle eu en la distribution des nerfs par tout le corps?

Trois, selon Galien, *liure 5. de vsu partium.*

La premiere est de porter vn sentiment exquis aux parties qui en auoient affaire,

comme aux cinq ſens, & à l'orifice ſuperieur de l'eſtomach.

La ſeconde, eſt pour porter la faculté motiue, & ſenſitiue aux parties diſpoſées à mouuoir & ſentir.

La troiſieſme, eſt pour porter le ſentiment à quelques parties, afin de donner ſimplement cognoiſſance.

Que veut dire Falcon en ſes clauſes, lors qu'il dit qu'il y a en l'œil ſix tuniques formellement, & trois materiellement?

C'eſt à dire qu'eu eſgard à la couleur, qu'il y en a ſix; & à la continuité de la matiere, trois, outre la conionctiue.

Pourquoy les carotides eſtans bouchées ou preſſées s'en enſuit il

vn caros lethargique, faux sommeil ou apoplexie?

C'est à cause que l'esprit vital ne peut aller au cerueau, pour procreer l'esprit animal.

Pourquoy le cerueau d'vn vieillard est il plus subiect aux commotions, concussions ou esbranlements, que celuy d'vn ieune?

La raison est à cause de sa siccité, qui faict qu'il y a plus de vuide dans le crane, chose qui fauorise l'emotion.

Pourquoy le cerueau est il blanc en sa partie inferieure & moyenne, & gris en sa partie superieure?

Il est blanc au bas, & au milieu, pour ce qu'il est spermatique; & gris en la superieure, à cause que cest endroit

eſt humecté des vapeurs qui ſe tournent en eau, & tombans ſur iceluy, changent la couleur, ainſi que fait la pluye celle de la terre.

Quelle partie eſt eſtimée la plus temperée du corps?

C'eſt le derme, tant à cauſe de ſa compoſition charnue & nerueuſe, qu'à cauſe qu'il eſt l'organe du tact.





QVATRIESME PARTIE DES QVESTIONS APPARTENANS A la Myologie.

Qu'est-ce que muscle?



'Est vne partie dissimilaire, organe & instrument immediat du mouuement volontaire.

Qu'appellez-vous mouuement volontaire?

C'est celuy qui depend de la volonté, & que nous pouuons auancer ou retarder, ainsi

que bon nous ſemble.

Pourquoy dans la definition mettez vous immediat?

C'eſt à la difference des organes mediats, comme le cerueau & le nerf, qui ſont organes du mouuement volontaire; l'vn comme enuoyant, qui eſt le cerueau: l'autre portant, comme le nerf, & le muſcle, qui l'executent immediatement.

Combien de parties ſont conſiderables aux muſcles?

Deux en general, à ſçauoir ſimples, & compoſées.

Les ſimples ſont ſix, le nerf, la veine, l'artere, la chair, le ligament, & la tunique.

Les compoſées ſont la teſte, le ventre, & la queüe.

La teste du muscle, selon le sieur Riolan, se prend en deux manieres, à sçauoir pour son origine, & pour l'endroit où il reçoit le nerf.

En quel endroit du muscle les blessures sont elles plus dangereuses?

C'est d'ordinaire en la teste & en la queüe, à cause que le nerf est ramassé en ces endroits, & au milieu non, estant diuisé en fibres. Quand ie dis d'ordinaire, c'est qu'il y a exception en quelques muscles, qui sont plus nerueux en leur milieu qu'ailleurs.

Dequoy seruent les parties similaires dans la composition du muscle?

La veine luy apporte la

nourriture: l'artere, la vie: le nerf, la faculté de ſentir & mouuoir: le ligament le fortifie, la mẽbrane ſert pour maintenir, & enuelopper toutes ſes parties enſemble, la chair pour rembourrer & ſeruir de couſſinet aux vaiſſeaux.

D'où peut on tirer la differen-ce des muſcles?

De pluſieurs choſes, à ſçauoir de leur ſubſtance, de leur quantité, de leur vſage, de leur compoſition, de leur figure, de leur origine & inſertion, de leur mouuement, & de leurs parties.

Quelle eſt celle de leur ſubſtance?

C'eſt que les vns ſont nerueux & membraneux, com-

me le diaphragme, & fascia lata: autres charnus, comme les fessiers; autres sont d'vne substance moyenne.

Celle tirée de la quantité?

Les vns sont grands, comme les fessiers; autres petits, comme les vermiculaires.

Quelle est la difference des muscles, tirée de leur vsage?

Les vns seruent à ouurir, & les autres à fermer, comme les spincteres; les vns estendét, les autres fléchissent; les autres font vn mouuement oblique, dicts pour ce subiect extenseurs, flechisseurs, pronateurs, supinateurs. Aucuns sont congeneres, tendans à vne mesme action; autres antagonistes de contraire action.

De leur composition?

Les vns ont plus de vaisseaux, comme le diaphragme, autres moins; les vns ont deux ou trois testes, dicts pour cela *biceps* ou *triceps*; les autres ont plusieurs tendons, autres non; les autres ont deux ventres.

De la figure?

Les vns ressemblent à vne souris escorchée, dict *mus* en latin: autres ressemblent à vn lezard dict *lacertus*: & les vns sont ronds, comme le *rotondus maior & minor*: carrés comme le romboide de l'omoplate.

De leur origine?

Les vns naissent des os, comme la plupart: autres des cartilages, comme ceux du larinx,

larinx, autres des membranes, comme ceux des yeux.

Ils peuuent aussi differer de leur insertion, qui est differente selon les diuerses parties où ils s'inserent.

Qu'elle est la difference des muscles tirée de leur mouuement?

Ils different en ce que les vns font vn mouuement droit, les autres vn oblique; vn d'adduction, & vn d'abduction; autres vn de pronation, & vn de supination.

A quoy sert à vn Chirurgien la cognoissance de ces differences de muscles?

A prédire l'euenement, & à tirer ses indications, tant conseruatiues que curatiues.

Combien de mouuemens se peu-

uent remarquer aux muscles?

Quatre, selon Galien *au liure du mouuement des muscles, chapitre 8*. à sçauoir deux propres, & deux accidentaires. Les deux propres sont-là, contraction & le mouuement tonique. Les deux accidentaires, sont l'extension, & decidance ou translation.

Quel est celuy de contraction?

Celuy qui se fait lors que le muscle agit & se retire vers son principe, ne pouuant qu'en se contractant.

Quel est le tonique?

Celuy qui se fait par vne égale force de tous les muscles de la partie, & qui se remarque en vne figure moyenne: lequel mouuement est, ou vni-

uerſel, & de tout le corps, comme il ſe void en vn homme qui nage contre le fil de l'eau; & alors il ſemble ne bouger d'vne place: ou bien à vn oyſeau, qui paroiſt en l'air, ſans qu'il ſemble ſe mouuoir.

Quel eſt le mouuement de l'extenſion.

C'eſt celuy qui paroiſt en toute partie eſtenduë.

Le mouuement de décidance, c'eſt celuy qui eſt produit d'vne cauſe morbifique, qui giſt en la léſion & mollification des organes du mouuement volontaire, ainſi qu'il paroiſt aux paralytiques. Galien *au 17. liure de l'vſage des parties*, ne recognoiſt que deux mouuements au muſcle, l'vn

actif, & l'autre passif. L'actif est celuy qui se fait par la vertu qui est en la partie qui se meut, comme au muscle ; mais du passif la vertu est en vn autre.

Puis qu'en toute partie organique il y en a quatre qui coopperent pour faire son action, quelle est la principale?

Plusieurs Autheurs veulét que ce soit la chair, côme Aristote *au 3. de l'histoire des animaux.* Hippoc. au liure *de arte.* dict que le muscle est chair, l'appellant de sa principale partie. Ceste opinion est fort probable. D'autres disent que ce sont les fibres nerueux. Galien *au liure de la plethore*, veut que ce soit le nerf, estant espars par tout le muscle; & *au 12. de l'vsage des*

parties, dict que le muſcle eſt organe animal, entant qu'il participe du nerf. Ce qui confirme ſon opinion eſt, que nous voyons que le nerf eſtant coupé, l'action du muſcle eſt perdüe. Ce qui n'arriue pas de la chair, quand elle eſt conſommée aux emaciez ou hectiques. D'où il faut inferer, que c'eſt le nerf ou fibre nerueux: qui eſt la principale partie qui opere l'action: que la chair eſt la partie, ſans laquelle elle ne ſe peut faire: le ligament, celle pour la mieux faire: & tout le reſte des parties du muſcle pour la conſeruer.

Combien y a il de ſortes de muſcles qui compriment la poictrine?

Il y en a trente quatre, dix-

ſept de chacun coſté, à ſçauoir le meſopleurien ou interco-ſtal interne, diuiſé en onze; le ſacrolombaire, le pectoral interne, qui fait le treizieſme; & l'epigaſtrique conté pour quatre, à ſçauoir deux obliques, vn aſcendant, & l'autre deſcendant, vn tranſuerſe, & vn droit.

Combien y en a il qui dilatent la poictrine, & ſeruent à l'inſpiration?

Il y en a trente, quinze d'vn chacun coſté, reduits à trois en general, à ſçauoir le ſoubs clauier, le dentelé & l'intercoſtal externe, conté pour onze; & le dentelé pour trois. Le premier eſt appellé grand dentelé, les deux autres petits den-

telez. L'vn est superieur, & l'autre est inferieur, & tous deux posterieurs.

Combien de sortes de muscles sont mis au rang des parties nutritiues?

Deux, les vns qui seruent à la retention des excrements, & les autres à l'expulsion. Pour la retention il n'y a que le sphincter: & pour l'expulsion tous ceux qui compriment la poictrine, le larinx auec le diaphragme.

En quoy different les muscles de l'epigastre, lors qu'ils agissent, des autres muscles?

C'est qu'ils se conflent en dedans, & les autres en dehors. La raison est qu'il n'y a rien de stable au ventre inferieur, c'est

à dire ſous les muſcles, & aux autres parties ſi : outre que pour preſſer les inteſtins, il falloit preſſer ce qui eſt au deſſous d'eux.

D'où ſe tire la difference des muſcles de l'epigaſtre tirée de leur vſage?

C'eſt que l'vn precede leur action ; l'autre ſuccede à l'action. Celuy qui precede, eſt de ſeruir de couuerture aux parties interieures. L'autre qui ſuccede, eſt l'expulſion des matieres fécales.

Entre tous les muſcles de l'epigaſtre quels ſont ceux qui compriment le plus?

Ce ſont les tranſuerſes, comme vne bande tranſuerſe comprime mieux qu'vne droite.

Pourquoy la blessure des muscles crotaphites est elle à craindre?

C'est à cause des accidents qu'elle excite, comme caros, conuulsion, fiebure, alienation d'esprit, & autres.

Pourquoy ceste lesion ou blessure cause elle tels accidents?

C'est à cause des diuerses implantations de nerfs, qui sont en ce muscle, au rapport de Galien, qui communiquent leurs lésions au cerueau.

Qu'est-ce que nature a donné d'extraordinaire au crotaphite, eu esgard à sa necessité?

Elle a donné le zygoma, & le pericrane, qui passent par dessus pour le defendre, & luy donner cognoissance & aduertissement des iniures externes:

outre que le pericrane n'eſt par deſſous, afin que ce muſcle prenne origine de l'os, & y ait vne attache plus ferme, ſelon Galien, *liure onzieſme, chap. 1. de l'vſage des parties.*

Quel muſcle veut dire Galien au 5. des adminiſtrations Anatomiques, qui eſt de grande & inſigne importance?

C'eſt le diaphragme, appellé *phrenes* pour les raiſons cydeuant dictes.

Pourquoy les muſcles du ventre inferieur ſont ils ſitués diuerſemẽt?

C'eſt afin de faire vne compreſſion égale. Car les droits compriment par deuant, les obliques, & tranſuerſes par les coſtez, & le diaphragme par en haut.

Pourquoy le nombre des muſcles de l'epigaſtre n'eſt il ny plus grand, ny plus petit?

S'il y en euſt eû plus, cela euſt eſté ſuperflu, puiſque c'eſt vne maxime, que ce qui ſe peut faire par peu, n'a beſoin de beaucoup. S'il y en euſt eû moins, la compreſſion euſt eſté imparfaite.

Quels ſont les vſages du diaphragme?

Ils ſont quatre.

Le premier eſt de ſeparer les parties nutritiues des vitales.

Le ſecond, d'expulſer les matieres fécales.

Le troiſieſme, de ſeruir à la reſpiration libre.

Le quatrieſme, eſt d'euentiler le foye en ſa partie gibbe.

Pourquoy le diaphragme eſt il percé?

Pour donner paſſage à la veine caue, à l'œſophage & à l'artere deſcendante, qui paſſent par la bifurcation des deux teſtes de ce muſcle.

Que faut il remarquer au muſcle ſcalene qui flechit le col?

C'eſt qu'il eſt troüé pour dõner paſſage aux nerfs qui vont aux bras: leſquels nerfs viennent de la 3. & 4. vertebre du col.

Pourquoy les intercoſtaux externes n'approchent ils auſſi pres du ſternum, que les internes?

C'eſt afin que l'attache de l'inſertion du grand dentelé, & l'origine du pectoral externe fuſt plus ferme.

Entre les parties nutritiues quelle est celle qui a vn instrument animal?

C'est le rectum qui a vn sphincter.

Pourquoy Falcon veut il que le muscle ne soit composé que de trois parties, à sçauoir du nerf, du ligament, & de la chair?

C'est à cause que ces trois parties cooperent plus à l'action & contraction du muscle, que les trois autres.

Que faut-il remarquer de particulier au muscle droict?

Trois choses, ses eneruations, les nerfs qui les composent, & l'anastomose mammillaire & hypogastrique.

L'vsage de ses eneruations est de fortifier le muscle, pour

resister à la tension de l'estomach, & grossesse des femmes. L'on peut aussi remarquer son aponeurose double, qui embrasse ledit muscle.

Quelle est la posture & situation d'vne extremité la moins douloureuse?

C'est la moyenne, & la plus douloureuse est l'extreme.

Pourquoy les muscles des leures sont-ils infiltrés auec le cuir de la face?

C'est afin de le faire participer à toutes sortes de mouuements.

Pourquoy le muscle oblique de l'œil, dict grand amoureux, passe il à trauers d'vne troclée ou poulie?

C'est pour deux raisons.

La premiere, afin de tirer

l'œil obliquement.

La seconde aussi pour le suspendre & faciliter son mouuement.

Pourquoy les muscles communs du larinx sont ils ainsi appellez?

C'est à cause qu'ils naissent d'autre partie que du larinx.

Pourquoy le metaphrene n'a il point de mouuement?

C'est à cause des costes qui y sont articulées, outre qu'il n'a point de muscle pour ce faire.

Pourquoy les muscles court & carré du radius n'ont ils point de tendon?

C'est à cause de leur petitesse, & du peu de distance qu'ils ont, qui n'a pas requis vn tendon.

Combien les Anatomistes font

ils de ſortes de chairs?

Quatre. La 1. dicte muſculeuſe. La 2. glanduleuſe. La 3. ſimple, comme celle des genciues & balanus: & la 4. la chair des viſceres, comme du foye & du cœur.

Quel eſt l'vſage des muſcles pyramidaux?

De fortifier les muſcles droits en leurs extremitez, & de ſeruir à l'excretion de l'vrine, ſelon Galien.

Pourquoy le cartilage du larinx dict cricoïde, eſt il immobile?

C'eſt à cauſe qu'il doit eſtre ſtable; parce que tous les autres font leurs mouuements ſur iceluy.

FIN.